<u> צורקישק היה א</u>שורו ועולי בים העול



ق کی گیاری در این کارون گیار در زیالی در در در در آن در آن

Tashrih-ul-Ahsha

By

Dr. Hakim S. M. Kamaluddin Hussain Hamdani

© قومی کونسل برائے فروغ اردوز بان ،نی دیلی

ىندا شاعت

پېلاايديش : 1984

تيسراايديش : 2006، تعداد : 1100

قيت : -/62روپځ

سلسلةمطبوعات : 442

ISBN:81-7587-143-1

ناش : ۋائركش، قوى كونسل برائے فروغ اردوز بان ،ويسٹ بلاك ١، آر _ كے _ يورم، ى د بلى-110066

فون نبر: 26108159، 26103381، 26103938 ، قيس: 26108159

ای کے اس urducoun@ndf.vsnl.net.in و یب ما تت : urducoun@ndf.vsnl.net.in

طالع : لا بوتى يرنث الدر، جامع مجدو على - 110006

پیش لفظ

انسان اور جیوان میں بنیادی فرق نطق اور شعور کا ہے۔ ان دو خداداد صلاحیتوں نے انسان کو نہ صرف اشرف المخلوقات کا درجہ دیا بلکہ اے کا تات کے اُن اسرار و ر موز ہے بھی آشنا کیا جو اے ذبنی اور روحانی ترتی کی معراج تک لے جاکتے تھے۔ حیات و کا تئات کے مخفی عوامل ہے آگمی کا نام بی علم ہے۔ علم کی دو اساس شاخیں ہیں باطنی علوم اور ظاہری علوم۔ باطنی علوم کا تعلق انسان کی داخلی دنیا اور اس دنیا کی تہذیب و تطبیر ہے رہا ہے۔ مقد س بیغبروں کے علاوہ، خدار سیدہ بزرگوں، سچے صوفیوں اور سنتوں اور قر رسا رکھنے مقد س بیغبروں نے علاوہ، خدار سیدہ بزرگوں، سچے صوفیوں اور سنتوں اور قر رسا رکھنے والے شاعروں نے انسان کے باطن کو سنوار نے اور کھمار نے کے لیے جو کو ششیں کی ہیں وہ سب اسی سلط کی مختلف کڑیاں ہیں۔ ظاہری علوم کا تعلق انسان کی خارجی دنیا اور اس کی تھکیل و تغیر ہے ہے۔ تاریخ اور فلفہ، سیاست اور اقتصاد، ساخ اور سائنس وغیرہ علم کے ایسے بی شعبے ہیں۔ علوم وافلی ہوں یا خارجی ان کے تحفظ و ترویخ میں بنیادی کررار لفظ نے ادا کیا ہے۔ بولا ہوا لفظ ہو یا تکھا ہوا لفظ ، ایک نسل سے دوسری نسل تک علم کی منتقلی کا سب ادا کیا ہے۔ بولا ہوا لفظ ہو یا تکھا ہوا لفظ کی عمر بولے ہوئے لفظ سے زیادہ ہو تی لفظ کی زندگی ان نے تحریر کا فن ایجاد کیا اور جب آگے چل کر چھیائی کا فن ایجاد ہوا تو لفظ کی زندگی ان ایجاد ہوا تو لفظ کی زندگی ان ایجاد ہوا تو لفظ کی زندگی

کتابیں لفظوں کا ذخیرہ بیں اور ای نبست سے مختلف علوم و فنون کا سر چشمہ۔ قومی کو نسل برائے فروغ اردو زبان کا بنیادی مقصد اردو بیں اچھی کتابیں طبع کرتا اور انھیں کم سے کم قیمت پر علم واوب کے شاکفین تک پہنچاتا ہے۔ اردو پورے ملک میں سمجی جانے والی یولی نے والی اور پڑھی جانے والی زبان ہے بلکہ اس کے سمجھے، بولنے اور پڑھے والے اب

ماری و نیا میں پھیل مے ہیں۔ کونسل کی کوشش ہے کہ عوام اور خواص میں کیاں مقبول اس ہر و لعزیز زبان میں اچھی نصابی اور غیر نصابی کتابیں تیار کرائی جائیں اور انھیں بہتر سے بہتر انداز میں شائع کیا جائے۔ اس مقصد کے حصول کے لیے کونسل نے مختلف النوع موضوعات پر طبع زاد کتابوں کے ساتھ موضوعات پر طبع زاد کتابوں کے ساتھ ساتھ دوسری زبانوں کی معیاری کتابوں کے تراجم کی اشاعت پر بھی پوری توجہ صرف کی ہے۔

یہ ام ہمارے لیے موجب اطمینان ہے کہ ترقی اردو بیورو نے اور اپنی تھکیل کے بعد قوی کونسل برائے فروغ اردو زبان نے مختلف علوم و فنون کی جو کتابیں شائع کیں ہیں، اردو قار کمین نے ان کی مجربور پذیرائی کی ہے۔ کونسل نے اب ایک مرتب پروگرام کے تحت بنیادی اہمیت کی کتابیں جھانے کا پروگرام شروع کیا ہے، یہ کتاب ای سلسلے کی ایک کڑی ہے جو امید ہے کہ ایک ایک کڑی ہے جو امید ہے کہ ایک ایک کڑی ہے جو امید ہے کہ ایک ایم علمی ضرورت کو بوراکرے گی۔

اہلِ علم ہے میں بیاً زارش بھی کروں گی کہ اگر کتاب میں انھیں کوئی بات نا درست نظر آئے تو ہمیں تکھیں تا کہ جو خامی روگئی ہووہ اگلی اشاعت میں دور کردی جائے۔

> رشمی چودھری ڈائز کٹر انجارج



39	جىممىلىپ	13	ا وخاسة نفسانيه دنظام ععبى،
110	يطون جانبى	15	انمشيد دماغ
43	دمائی نصف کروں ک بقیہ اہم کم	16	أتم غلينظ ياأم جافعيه
	سافتیں 1	16	: ما عني أمم جافيه
43	حدثة احشافي	18	نخاش أمتم جافيه
43	جسم مخطط	18	أم منكبوتي
43	نواة ونبى	19	أِمْ يَعِيق
*	نواة لوزى	20	مخ يادما ٿ
44	غلاف بالحن	20	د ماغ مقدم
**	غلاف ظامير	23	دماغ قريب
44	مخنيد		دماخ بعيد
45	تقبتهبين البطول		دمائ نفف كري
45	مجمع متقدم	29	دائی تعف کروں کے فرواسے
45	فامس بلغاف	ر ,	(دماغی تعف کروں کے فعوص
*	بطن وانبيركا ضغيره مستبييد	31	(تناريد
4	تيسر ب بعلن كالسيج مثيمي	38 .	ومارخ انغى
4	دمائ نعف کروں کی باد کیسے	28	واعى نصف كروس ك اندون
	سافسع ا		(راقعت

59	تخفؤ ميسز	46	الياف معدره
59	وزن دماع	46	البياف مجمعي
62	خ ا ح	*	الياف تلازميه
64	اعصاب	47	معدرہ بحو یے
64	دماغی اعصاب	47	مورزہ تجو عے
65	ععب شامه	47	دماغ کے جز قشری ک ساموست
65	عصب بعرى	48 2	فعل عتبار ہے تشرد ماغ کے جا
67	تقاطيع بصرى		بقعامت محرك
69	عصب خرك مقله		بقوحسيربعري
70	عصب بكرى	46	بقعاصي معيه
70	عصب ثلال وجببي	48	مر کز حبت وائقة
70	عصب العين	40	مركزحبت شامه
73	عصب بحلق اعلى	48	مركزاحساس حرارست وبرودست
74	عصب فكى اسغل	49	<i>مرکز حسبت</i> س لام
77	يحصسب مبعدمقل		بفغاميع تلازميه
77	عصب وجبى		دماغ متوسط
78	عصب سمعى		ساقيين مخي
79	عصب بسان طلق		اجسام رُباعيه
81	عصب راجع یا عصب رایوی معدی		مجحرائي ممجي
84	معسب نائد		دماغ موقر
84	عصب تحت اللسان		مبيدارالنخاع
86	مخاعى اعصاب		جئنر مخخ مخخ
86	ضغيره عنقيه اوراس ي شاهيس		
87	صفيرة عضديه اوراس كى شافيس		دماغ كاليونغابطن
91	عصب متوسط	58	مغرهمعيد

131	93 الا	وصب زندی
134	اب 🕫 خلقوم	` مپکعبری یا عصب عفل ا
135	№ لوزتیں	ععه بالمنعطف ابطى
137	; , 	منفره تطنيه اوراس ك شافيي
140	99 قفبته التربية	عصب فخدس
143	وو نخشاراتيو	محسب صافن
144	الا كَنْيْسَى بِعِيمِرْتِ	تنفيرة عجزية اوراس ك شاخيب
147	to and do a	عصب عرق النساد
147		محصب مالبعنى النهى يأعصب
147		قعبى موخر
1•7	TO TO TO	عصب ساقيه
-59		عصب الحمصى انسى
	104 التلبي أوازوب أن سما موسنة الأسعاع	معسب الجمعي وحشي
161	크리크	منسب مالفهي وحشي ياعصب
162		مشترک
167	۱۵۵ - شرایی واورده بیر دوران نوان	خفيرة وصعصيد
67	00ء مشسراتیں	اعضائے یواس
168	108 الارتجى	عين ياجشم يا بحد
168	113 - شربایت <i>زاستمی</i>	افران یا کال افران یا کال
17:	120 شرائير إس ومنق	نسان <u>ا</u> زیان
171	123 شريان سبال مشعرك اليسن واليسر	جند کمال
(*)	125 شريان منسيال فاسر	اعضائے تیوانیہ اعضائے تیوانیہ
177	ر 26 شر <u>ا</u> ن سبانت پاطن	
179	126 طرف اعلى ك شرائي	ديوارصد
17 9		حياب منصف العند. حجاب منصف العند

313	احشاشة مضم دفطام بعمء	182	شريان ابطى
213	مى	150	شريان عضدى
214	معدو	100	شرب <u>ا</u> ن زندی
220	ر امعار		اور کمیٰ بلن ک شاخیس یا شرائیر
220	امعارصيرو	191	کیلن م
21	انتاعشرى	192	شريان ثخائى بطنى
222	بانقراس	191	شربإن معدى
222	چ	191	شر <u>یا</u> ن کبدی
230	· ·	193	شريان لمحال
231	قناه صغراوی مشترک	194	شريان ماساريقى اعلى
231	امعارصائم وثقائقى	194	شريان ماساديقى اسغل
232	المعاركبيره	195	ط فِ اسفل کی شراتیں
233	اعوروتانده دودي	197	شريان فاصري مشترك
234	<i>قولوں م</i> ا ند	197	طرياب عاصري باطن
234	قولون مستعرض	197	مشريان فامرى كاسبر
234	قو وں تا <i>زل</i>	197	شر <u>یا</u> ن قخدی
235	قوبورسسيني يا مالي	199	مشريان فخدى غائر
235	معارمتنيم ومقعد	200	مشرياك مابضي
235	شربيط قولول	501	شريان قصبى مقدم
236	طحال	202	شرطان كلبرالقدم
238	ا منائے بول و تناسل نظام ہول و إ	202	شريان قصبى موفتر
	تناسل كا	205	مهوق دمو پداور دوران تحول
239	اعضائے اول	212	اعضائے لجبیہ

253	ة حي <i>لالعا</i> ن	39	کلیتین یاکردے
253	و شغران كبيران		مالبين ديشياب كى الياس،
253	: شغران مغيران	243	مثانه
253	و مہيل	44	العضائے تناسل
255	و رج	145	مردان العفائة تأسل
256	: ريافاسعارخم	145	تغيب ياوكرو تحراليول
257	: كازفين	246	محرائے بول مواد
AST	د صيرارج	•	غُدُهُ ددی
256	ء شميّعين يا د ليتا ن ا	•	غُدَّة مَدْي
		100	محرائے منی
	1	#	نتزار أمنى
	2	50	فعيتين واغريدوسس
*	2	53	زنامه اعضائے تناسل

. تعارف

اس مے بارگتاب تشریح البیک ترق اُردو بورو، وزارت تعلیم و تقافت ایکومت بند کے اہتمام سرڈ افر بر یکی ہے۔ اب تشریح الاحثاء باظرین کے ساھنے ہے۔

اس کتاب میں ہی ہوکوشش کی تی ہے کہ طبیبہ کالیج کے المبار کی ضور یا ہے۔

کرمطالتی احشار جہ مان کی ضوری تشریع جس کے بغیران کا علم ناقعی و ہا تا جہ ہے کہ اللہ بیران کا علم ناقعی و ہی آسٹیری پیش کی جائے تہاں اردو سریا گا تھیم اور سلیس ہواور حسب ہوقع و محل آسٹیری تعلیم میں تعداد عراق میں بیانا مدے کے ساتھ موجود ہوں تاکہ الملہار کو احشار کی تشریح ہے میں سہولا ہے۔

سہولا ہے ہو۔ نیز طبی اصطلاحات کے ساتھ جدید انگریزی آسٹیری اصطلاحات ہی ہی ہیں سہولا ہے۔

کیے جائیں تاکہ والمبارقدیم وجدید جا آسٹری بی سطالعات میں مقال ہوتاک انہیں دیگر میں مفتی مقدیم وجدید تشریح کتب اور آنات کے مطالع اور ان کے افہام و کہیم ہیں دشواری مد ہواور اس خلامہ کو انہام و کہیم ہیں دشواری مد ہواور اس خلامہ کو انہام و کہیم ہیں دیگر منیم میں مقدیم وجدید تیس میں مقالد ہو سکیں۔

ایک مطالعہ بریمی قادر ہو سکیں۔

اس کتاب میں یاوج دافت ارکے کوسٹسٹ کی کئی ہے کہ احشار کی ضوری تستریح مد مزوری تصاویر کے پیش کردی جائے تاکہ تشریع کے امتحانات کی تیاری کے دقت اسس ملامر تشریع کامطالعہ ان کے لیے معاون ہو۔ غدد لافنا تہ کی تشتر کا میں نے خلاصت الافعال میں ہے۔ جس بیان کی ہے۔

اس کتب بین اعضائے نفسانیہ ،اعضائے ہوائید،اعضائے طبیعیدادراعضائے ماسیری تشریح محقرادر جامعہ طور پر نصاب علم تشریح کے مطابق پیش کی تھے۔
علم تشریح ومنافع الاعضار اس قدرو سعدے اختیار کرچکا ہے کہ جاجلامضموں ک
چیٹیسے سے پڑھاتا کا بچوں میں ممکن نہیں ہے تا ہم ان دو نوں مضافین کی ہاہمی قریت
کا لما الدکھتے ہوئے اصار جمان کی تشعری اس اندازی میش کی تی ہے کہ اس کار لہا احشار جسمان کے تشعری اس اندازی میش کی تی ہے کہ اس کار لہا احشار جسمان کے تسعیر کا اس اندازی میش کی تی ہے کہ اس کار لہا احشار جسمان کے تسعیر کا اس اندازی میش کی تی ہے کہ اس کار لہا احشار جسمان کے سے باتی رہے۔

تشری دمنا فی الاعضار سے تعلق کلیا مدیں نے اپنی کتاب آختول طب بیں چیل کیے جی اس کتاب میں موی تشریح کو بیان کیا ہے اور کتاب علاصت الافعال میں محوی منافع کو بیان کیا ہے اور کتاب علاصت الافعال میں محوی منافع کو بیان کیا ہے۔ اس طرح کلیا مدام میں طبیعیہ کی تشریحات میں نے ان دونوں کتابی منافع کو بیان کیا ہے۔ اس طرح تاریخ کی ترتیب و منظیم اس طرح قائم کی میں توریخ تعراور جا منافع در مبید سے ان کا رابط و فبط باتی رہے اور ان مضامین کی کڑیاں ایک دوسیا سے مسلسل رہی اور طلبیار ، علم طب سے کلیا مدد وجزیکا مدی کا فرق میں جھیں۔

اطیائے قدیم نے طم طب کے گیا ہے اور چڑ بڑات کو جدا ہدا بیان کی ہے اور اسس طرح علم طب کو گی وجران دوسموں ہے۔ اس بیادی تقییم ، ای وطب کی تعلیم و تعدیم کے وقت نیز طب کی تعدان اس بیادی تقییم کے وقت نیز طب کی تعدان اس کے وقت نیز طب کی تعدان اس کے وقت نیز طب کی تعدان اس کے مطابق کلیا معدان ہے۔ اور استفاد سے معنی جو ان معدان اس معدان سے معدان اس معدا

میں نے اس کتاب کی تالیف جوسی بڑتا کی جس ، ندازہ آشتی ہے متعلق مجر بہ کارانسا تحدہ بمی مرمکیس مجے اور ولاہا داس کتاب کے توراد آشریج سمی کے جھول میں ساہو محدوسس کردو ہے۔

اعضائیہ نظام اعصاب نظام اعصاب نفظ

ماغ فيخاع و اعمل و اعضائے کاسس

اعضائيه

NERVOUS SYSTEM

يه نهايست ويسع تمام جسم مير بيبيلا بوالغام باسماس مير عصى اورغير عقبي دونون قسم كاجزار شاملىي عصى جزار حسد ويلى بير.

۱۱۰ نظیات عبید NERVE CELLS الیاف عمیر NERVE FIBERS

غيرععبى اجزار مندرج ديل بي-

ال عصبي في NEUROGLIA استعروق ومويد BLOOD VESSELS

اس لفائق واغشيه

ابتداءُ نظام ععبي كي دوتسيس كي گئي بير.

۱۱۱ مُجْتَى درمائل) ونخاعى نظام عصبى CEREBRO SPINAL NERVOUS SYSTEM

(٧) تظام اعصاب مستقد AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM مخى نظام عصبى كى دومسيس بس-

۱۱ مرزی نظام اعصاب CENTRAL NERVOUS SYSTEM

اس كرفان نظام اعصاب PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM

مركزى نظام اعصاب ١- اس بين دماغ الانخاع احرام مغز : شاف سيسي كمويثرى اور عمود فقری در مغرب میں واقع ہوتا ہے۔

گرفان پابیرونی نظام اعماب ۱- به دو صوب پرسفتون بوتاس

(١) دمائ اعصاب (ب) تخائ اعماب

نظام اعصاب مستقلد کے دو حصہ بوتے ہیں۔

۱۱۱ مرکزی (ب) کلرفانی

مركوى تظام اعصاب مستخل - يركي ععبى ديشون اورخياس يرهي بوتا سيديمني

نخائ نظام اعصاب كاندريا ياجاتا ي

فرفان نظام اعمل مستقدريه بى دومتم كاعمل برهتل بونات ي

۱۱۱ شركيه (ب)مقابل شركيه

اعماب شركيه الدمقابل شركيه مركزى نظام اعماب سيسة فيدا يعميق ديشول

الما المحال الم

مخي كا كا الكاملي و CENEBROSPINAL MERVOUS SYSTEM المنافعات المناف

نخ (دباغ) ونخاع دتهم مغزاکا بیان کرنے سے پہلے اس کے پیرون بجا فتی ہوگئ کا بہاں حروری ہے جن کوا خطیہ وماغ زمائیٹس) سے سیجھلیاں ہا جرمصاندرک جا میں حسیب لزیل تئن ہوت ہے۔ ہے۔ پہلیاں ہا جرمصاندرک جا میں حسیب لزیل تئن ہوت ہے۔ ۱۱) ام کلیکڈ یا ام چائیہ DURAMATER

PACHNUID MITER - THE

PIA MATER أم يقل

DURA MATER

" أمِ غليظ ياأمَ جانيه

یه شبایت مفہود او یکو بچکد رجمی ہے واقعوں پیرشمی اول ہے۔ ۱۱ دمانی اُم جافیہ سے نئی کی اُم جافیہ

Careline Inzamata

... رماغياً مِهما فيه

پیجلی کھو بٹرت میں وماغ کے او ہرلینی ہوٹ ہے و مائی اور نخاعی آج وافیدوونوں آپس میں تقبہ عظیر کے مقام ہرس و ز ہیں اسس آم جانیہ سے معویثری کا استر بنت ے بطور اندرون غشار اعظم PERIOSTEUM کے کام کرل ہے اور ۔ دماع کو آفات وصدمات سے محفوظ کھتی ہے پہلی دو تبول پرشتل ہون ہے الداندرون مدرون مانيخسي ببرون ميرون ميروغشالعظي يددونون مبير السريس جو تی ہیں بیکن بعض مقامات ہرات کے درمیان فاصلہ ہو کرنالیاں بن جاتی ہیں۔ دمائی دریدیں ہیں جودماع صاون او باہرے جاتی ہیں بیرون طبق کو پٹری ک نداوں ک اندرون سلم سے ماریت ہے۔ اس میں سے کھور سے اور عروق دمویہ انکل کر شری کے اندرہا تے ہیں۔ یہ ریشے اور گیر کھو بٹری کے وروز اور اس کے فرش برز بادہ خایاں بول بي على بدائقياس تقرعظم برجى صاف نظرات بي المرأم جاف كو كيني كررشى سالك كرد، ما ي تويه ريشي اورعروق ومويه نؤث جاتي بي جس كى وج سعبيمان سطح کھردری دکھائی دیتی ہیے۔اندرون سطح ملائم اورصاف ہوتی ہےاس پریشرہ بالمنہ کا استر بیوتا ہے کھوپٹری کے درزوں نے ذریعہ آم جافیہ کا تعلق کھوپٹری کی بیرون غشا العظم سے بوتا ہے او جیٹم مان کے بالان فروز بھی کراہ سے اس کا تعلق مجر سے بوتا ہے علاوہ ازیں اس میں سے کے غزاف بڑھ کروراعی اعصاب کے او ہر بھی پڑھے ہوتے ہیں۔ جہاں کر داغ اعصاب کعوبٹری سے پاہرہ ارج ہوتے ہیں عصب باصرہ رآ بھے کےعصب كاغلاف متعدام وافيداورا مح كرطف مقدميم كعلية صبيب سيمل والهدارة وافيدك کھندوائد کھو ہٹری کی دیواروں سے ہورہ کراس کیا ندرون سطح پریسی تنظیر پوئے ہیں۔ ہیں ہے۔ فاصل SEPTUM کہلاتے ہیں کیونکہ پھویٹری تجواف کو مختلف جھول میں گفتیم کردیتے ہیں۔ تین میں دیاغ کے الملف جھے محفوظ رہتے ہیں۔ یہ فاصلات حسب ویل ہوتے ہیں۔

(۱) كِلَّ مَقدم إِمْثِل تُحَيِّ FLAX CEREBRI (۱)

TENTO RIUM CEREBELLI

اس بلى مؤخريام خل فلنى المجارية

DIAPHRAGM SELLAE

جَلِي مُقَدِم المَيْحِلَ مِجْيِّ يَسْجُلُ الْبِينَ ALX كَنْكُلِ مِهِ مشابِدِ بولْ بِاس كَالكاصة مُكَ الله يجها حصر جِرُوا بوتا بِهاس كَالكاسر عرف الديب سے جزا بوتا ہے اس كا بجها جو ڈوا

کنارہ فیت المخع پر بیجوں TENTORIUM CEREBELLI کنارہ فیت المخع پر بیجوں بیجا سے اس کے بالال کنارے کے ساتھ اُتم جانیہ کی بیجا سے اس کے بالال کنارے کے ساتھ اُتم جانیہ کی

وو توں جوں کے ورمیان ، دریت بی اعلی SUPERIOR SAGITTAL SINUS

بلتى بييس مقام براس كالجيلاكناره تيت المخط سرملتا

SRAIGHT SINUS

میمتراکی و اس کا بچیلاگنارہ محدب ہوتا ہے اورعظیم یا فوخ و مساغ کیاندرونی تہوں سے سات

اس کا بچیدالنارہ طرب ہوتا ہے اور میم یا توس و مدین کا تعدوی مروں ہے ابتد لگتا ہے اس کتارے کے ساتھ ساتھ ورید مشعرض

چلق جاس کا اکلامقعرکنامه آزاد بوتا جاور آھے بھے نوائدسر عرب

PROCESES عنگارہتا ہاں کے بچوں نے آگے سے بچے کی طرف جس

مقام پرمبی می سے ملتی ہے اس میں ورپرستیم میت ہے۔

چیں میں اسی مسکل کا فاصل فیت المخط سے بنے واقع ہوتا ہاس کا پچیزاکسنارہ کی مسکل کا فاصل فیت المخط سے بنے واقع ہوتا ہاس کا ہماس کی مسکل میں مسلم سے تکارم تا ہے اس کی اندر ورید فتحد وی جناس کی انوک بنے کی طرف تقب عظیمہ کے بیجھے کنارے پرفتم ہوتا ہے۔

<u> جاب تنزي</u>

یدایک جیوناگول برزہ ہے جوافتی طور پر رہتا ہے۔ یہ سرج نرک کے اور رواقع ہوتا ہاس سے غدہ نخامیہ بالک دُھ کارستا ہے۔ اس کے مرکز میں ایک سوراخ ہوتا ہے۔ جس میں سے غدہ نخامیہ ک زندی مزرل ہے۔

SPINAL DUPAMATER

ب نخاعیاُم جافیہ

ARACHNOID MATER

یہ مہایت مزم و نازک جمیق ہے جو دماخ کے اویرلیٹی ہوت ہے یہ اُتم رقیق اور اُمْ جانیہ کے درمیان واقع ہوتی ہے۔ اس کے باہرک طرف فضائے تحت الجافیہ اور اندرون جنب یعنی سے بچے فضائے تحت العنکبونیہ SUB AHACHNOID کے اندرون جنب یعنی سے بچے فضائے تحت العنکبونیہ SPACE

ہری بون ہے۔

SPINAL FILLID

اُمَ عَنَبُوتِيدُوم مغزے اور رجزے دوسرے مہرے کے زیرین کنارسے تک جاتی ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی ہے تھا ہے کھونیری سربعض مقامات پرفضائے عنکبوتید کافی ویسع ہوئی ہے

جہاں رطوب میں نخاعی کانی بھری ہوت ہے یہ مقامات توض تحت العکبوتیہ SUB ARACHNOID CISTERNA

ہیں۔ (۱) موفس کی کہیں (۱) ان موفق (میرانتھام کے اتعمال کے مقام ہر واقع پیٹوش مشلب شکل کا ہوتا ہے اور مینی ومیرانتھام کے اتعمال کے مقام ہر واقع

CIGTERNA PONTINE

م جسرك اللي سلح برايك فعنا بعد جسرورة كدرميان بان مال بعد

CISTERNA INTER PEDUNCULAR (ייין בפשט איניא ועשופיים)

یہ جوش دماغ کے ہردد فعوص شدی کے مابین واقع ہوتا ہے۔ مذکورہ تومنوں کے علاوہ کے اور بی چیو تے چیو تے جومن یا سے جاتے ہیں۔

فعنائے تخت العنكبوتيه كالفلق وماغ كے يوفوں (بعلون معاغ) سے تين سورا توں

FORAMEN OF MAGENDI

یہ وماغ کے بچر نظے بھی کی جسسے کہ نیریں تصریف خط وسطی کے پیٹے واقع ہوتا ہے (۱) ورس) دوسرے دو عدد سوراح رماغ کے بچو نے بطی کے جانبی زائدوں کے انتہال کے معموں میں بہوتے ہیں یہ تقوید آفکا FORAMEN OF LUSHKA کہائے ہیں معموں میں بہوتے ہیں یہ تقوید انتکا ہوتے ہی تھم انتجاب ہے دوسرے مہرے کے بچلے کنا دے تک فتم

PIAMATER

··· أُمِّ رَقِيق

یہ جلی دماغ کی سطے سے بالکل علی ہوئ ہوئ ہے یہ عردِق دمویہ وظہرہ سے بی ہے ۔ ہولئیں جالوی کے جال میں گئی ہوئ ہیں۔ یہ دماغ کی پوری سطے پر چیائ ہوئی ہوئ ہوت ہے۔ اور وماغی سطح کے وسکافوں کے اندر تک اترجان ہے اور وماغ کے تیسرے وہتو ستے بطون تک میں ہے دمائی عروق کے او جربی اس جبلی کے خلاف ہو کے ہیں۔ اور کھا فاصلے

تك يہ جھنى ان كے سا تعطيتى ہے اس طرح سے وماغ كے اندرتك برہنے وال سے مختی ك اوير يجيلي زياده نرم و نازك بهول من انخاعي أم رقيق نسبتاً زياده وبيراور مفهود يو سے۔ ید حرام مغز کے اوپر نیپنی اور چیکی ہوت ہے . سامنے ک فرف یہ کیسے ہروہ ک شكل مين حرام مغزك الكي شفاف مين داخل مبول بي حرام مفزك ريرون سريعن ہے تھے یہ جملی مخروط نخاعي CONUS MADULLARIS ئے بڑھتی ہے بطور خيط انتهال FILLIUM TERMINALE اُمِّ رقیق سے بھی دمائی اور نخاعی اعصاب کے غلاف بنتے ہیں ہوتا گئے ماکران معمول غلافوں سے مل جلتے ہیں۔

ENCEPHALON OR BRAIN

يد دوحمول پرشتن بوتا ہے۔

PROSEN CEPHALON OR FORE BRAIN

RIJOMBEN CEPHALUN OF HIND BRAIN

ب، دماغ مؤفر

دما عظمقدم

یہ بھی دو وصول پرشتم بوت ہے۔

ان دماغ قریب DIET. JEPPALON

اب، زماغ بعيد telencephalon

دماغ قريب مندرج ذيل اجزار پرشتی موت ت

وا تيسرابطن THIRD VENTRICLE

رب، سرائتربعری دوده THALMI

PINEAL BODY שיב אל

اد، جسم زیخون - MAMILLARY BODY اق اتفاطع صیبی OPTIC CHIASMA میناند دد، فیط انتهائیه LAMINA IEHMINALIS

<u> معارع بعید</u> یه دو دمائی نفیف کروں پڑھتی ہوتا ہے جن بیں صب دیل فرجامت اشقوتی)

پائے جاتے ہیں۔

۱۱) فرج وانيه LATERAL SULCUS

ام) فرج يافوخيه فتحدوي PARIETOOCCIPITAL SULCUS

(۳) فرچ کسشید CALCAPINE SULCUS

اع) فرصاطافي COLLATERAL SULCUS

اها فرج مركزيه CENTRAL SULCUS

(٧) فرج تزاميه CINGULATE SULCUS

دى، فرج تحت اليافونيه SUB PARIETAL SULCUS

(٨) فرم محيط CIRCULAR SULCUS

مذكوره فرجات كے مابين ومائل نصف كرول ميں حسب ذيل تعوص يا سست

جاتے ہیں۔

۱۱۱ فَعِلْ جِبِي FRONTAL LOBE

ام، فَصِ ياقوتى PARIETAL LOBE

رم) فَصِّ مُدي TEMPORAL LOBE

(م) فعِل متحدوى OCCIPITAL LOBE

اه، فعن حرق LIMBIC LOBE

INSULA . DE LUI

دماع الفي كے اجزار حسب ويل موتے ہيں۔

۱۱۱ بصلاشام وطرائق شامه OLFACTORY BULB AND TRACT

SEPTUM PALLUCIDUM DOLL (M)

FORNIX (m)

(ש) تزريدقرك أمول HIPPOCAMPUS

اه لفاف مسند FASCIA DENTATA

دماعی نفف کرول کے اندرون اجزار حسب ذیل ہوتے ہیں۔

(۱) جسم قلت CORPUS CALLOSUM

المراجاتي بطوك LATERAL VENTRICLES

رس تقید بین البتول INTER VENTRICULAR FORAMEN

(طن جانی کا ضغرة مسميد TELA CHOROIDEA

وماع متوسط MID BRAIN

دماغ متوسط كے اجزار حسب ويل جوتے ہيں۔

(ا؛ ساقين في CEREBRAL PEDUNCLES

TECTUM: 12 PAIRS OF QUADRIGEMINAL BODIES المحام رياعيد

CEREBRAL AQUEDUCT 35 1-1,

RHOMBENCEPHALON OR HIND BRAIN

دماغ موخر

دماغ موخرے اجزار حسب ویل ہوتے ہیں۔

ميالنفاع MEDULLA OBLONGATA

بخستر PONS

CEREBELLUM Sign

بحو تفايطن FOURTH VENTRICLL

ومرا الفام اعصاب كابال كيدا جواحس بيدوكمو بشرى كاندروا قعبوتا ہ، بندان: الله الجبين زيدك الساد ماغ كوتين تصوب مي تقليم كيا جاسكتا ہے نعن الله درمیان اور بچیلادسد به تصے کعو کھے ہوتے ہی اور کچے عرصد بعد آبسی کے دریے مل جاتے ہیں تیکن پھر بھی آنگ الگ شتا خت کیے جا سکتے ہیں۔ ال الملاحق ، وماغ مقدم FORE BRAIN OR PROSENCEPHALON مريلاتا ہے۔

رور ورمیان حصد، دماغ متوسط MID BRAIN OR MESENCEPHALON کمالاتاہے mi کیلاحصہ دماع موخر HIND BRAIN OR RHOMBENCEPHALON کیلاتاہے

دما عنقدم

یه دوحصول ۱۱ و ماغ قربیب اود دب دماغ بعید پرشنمل بوتا ہے۔

یا اجسام رماعیه

رماع قريب DIENCEPHALON

يحصد ، دماغ بعيد كه الدر (بالمن بيس) واقع بوتا بيدة مح ك طرف اس كا تعنق د ما عی نصف کرول سے اور پنیجے اس کاتعلق دماغ متوسط سے ہوتا ہے دماغ قريبك بالال سطحهم مسلب سعة وهلى رسى بداس برائم رقيق ك ايك مترسال مانی ہےجس سے تیسرے بطن کا ضغیرہ مشیعیہ

> بترا ہے دماغ قریب بیجے کو ہٹری کے قاعدے کے بہتے ہے۔ دماغ قربي كاجزارحس وس ووت بس.

> > יוו כו غسريرى THALMUS

mamillary part of hypothalamus جزوطى سريرى

اس تيسر مع بطن كالجيلاحصه

د ماغ سریری کے اجزارحسب ویل ہوتے ہیں۔

۱۱) سسريربعرى OPTIC THALAMUS

metathalamus כיו جزو بعدالسريرى

נייו בנפ פנו ושתשת בו EPITHELAMUS

جزوفوق اسسرری کے اجزارحسب ویل ہوتے ہیں۔

TRIGONE جسم مثلث

م جمع زيتون ياسنوبري OLIVERY BODY OR PINEAL BODY

م مجمع موخر POSTERIOR COMMISSURE

دماغ قریب کے اجزاریس سے سریربصری ادوعدد اسب سے بڑے بھے بہ جو بڑے بینورشکل کے دماغ کے بیسرے بطن کے دونوں جانب واقع ہوتے ہیں ہرایک کمبائ تقریباً چارسینٹی میٹر ہوتی ہے۔ ان میں ایک آگلااور آبک بچپلا سراالا ہالا کا ، زیرین ، اندرون اوربیرون چارسطیس پائی جاتی ہیں۔ آگلاسرائنگ اورخطوطی کے قریب تربیوتا ہے۔ اس سے تقر بین البطون کی بچپلی درز نبتی ہے۔ بچپلا سراموٹا پیلا ہوا اور ایکھے و باہر کی طرف نکلا ہوا ہوتا ہے اور اجسام رباعیہ پرچھایا ہوا ہوتا ہے اللائ سطح آزاد اور کسی قدر محدب ہوتی ہے۔ اس کے بالائ تھے۔ سرچھایا ہوا ہوتا ہے اللائ سطح آزاد اور کسی قدر محدب ہوتی ہے۔ اس کے بالائ تھے۔ سر سفید مادد کا ایک غلاف پایا جاتا ہے۔ بیرون سطح دماغ متوسط کی جمعت سے میں ہوتی ہیں۔ اندرون ایک غلاف ہائی ہوتی ہے۔ اس کے اندرون غلاف مائل رہا ہے۔ دماغ کے اندرون غلاف سے میں ہوتی ہے۔ اس کے اور اواق عدسی کے ابین اندرون غلاف مائل رہا ہے دماغ کا قیسر ابطی

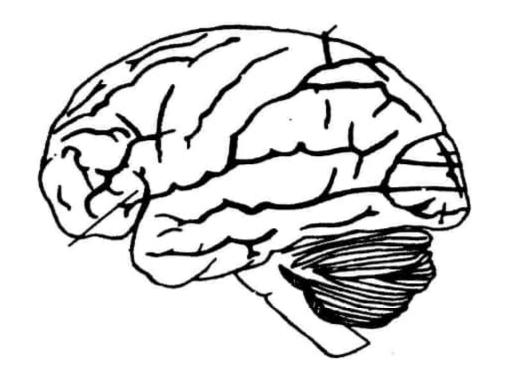
یے دولؤں جانب سریر بھری کے ماہیں ایک شکاف سا ہے۔ بیچے کی طف اس کا تعلق مجرائے می کے درید تو سے بطن د مائے سے بوتا ہے اور آ مے کی طوف یہ بجترین ابلون اسلامی میں کے درید تو سے بعض د مائے سے بوتا ہے اور آ مے کی طوف یہ بجترین ابلون سے منتا ہے اس کا شکل کم دبیش مثلث منا بول ہے۔ اس کا لاس بیچے کی طوف ہوتا ہے۔ اس کا سرک شکل کم دبیش مثلث منا بول ہے۔ اس کا لاس بیچے کی طوف ہوتا ہے۔ اس میں ایک جیست ، ایک فرسٹس ، ایک املی اور ایک بجینی اور دو جانبی و ایواریں یا ل جان ہیں۔

دماغ بعيد

TELENCE PHALON

ية يبن تعول برستمل بوتا ہے۔

١١١ وما عي نصف كري الدان كى تجاوني - الطول ماني LATERAL VENTRICLES



ان سریربصری کا پنجلاحد ان ماعی میسرےبطن HIRD VENTRICLE OF THE BRAIN کا چھلاحد

دماغی تصف کرے

دمائی نصف کرے ، وماغ بعد کابیشر حصہ بناتے ہیں اگران کو او برسے دیجی جائے تو یہ کمیے بھنوی معلوم ہو تے ہیں۔ ان کا پچین حصاریا وہ چوڑا ہوتا ہے ان دونو کے درمیان آھے سے پیچے ک طرف ایک عمراشگاف ، شق طول یا شق سسبسی CEREBRAL LONG'TUDINAL FISSURE كرے كاندرايك بخويف بول معرض كو دماغ كا جانى بطى كب جاتا معمشق طول کے اندر ، أم جافیہ ک منجل رہتی ہے۔ اوپر آسے اور پیچے یافت او ماعی نصف کروں کوایک دوسرے سے ہالکل جلار کھتا ہے لیکن <u>نی</u>ے گیرال میں ان وو نو س نعف کروں کے درمیان آڑے طور پر ایک سافست ہٰ وہ بیغیا ۔ کے ععبی رہیٹوں سے بن بول یال جال ہے جوجیم ضلب CORPUS CALLOSUM -147 ہے۔ یہ دو نوں نف ف کروں کو باہم ملاتا ہے اگر ساسنے سے پیچے کی طرف دو نوں نعف كرول كويني تك كاش كرويكا جائة توياك لمبيح بم كالسكل ميل وكنا أل دیتا ہے۔ یہ آ مے سے پیچھ کی طرف بڑھتا ہے۔ اور پرکی طرف محدب ہوتا ہے۔ اس كا بي اسرامونا بوتا بي حس كواراب اين دم كية جيد SPLENIUM . كالكلاسواخم كاكريتي كى وف يواج ب وركب GENU مات بي دم فم كاكر بتدريج بتن بوتا چا جاتا ہے اور پنجے اور جیجے جائر مجمع مقدم سے من رونقار كبوات بدرميان الاعداب وجسم وفاد فالهاا اسی مقام ، محل مقدم ، سے کیسہ اور المیدر انسٹ شماط کر ایجھے چاروہ ہے کے ختیجہ اس على والتي بين الوفاق أسد ١٥٥٠٠ منظر المنداورب صلب کے ورمیان تحف وسینی ہیں قائش شعاف ۔ میں Septure Philic on

ک دو تیس رہت یں اس کبند کے او پر فنط وسطی میں فاصل شفاف کے دواؤں جانب دماع کے جابی بطون واقع ہوتے ہیںاور گندے ہے

تيسرابيل*ن پوتا سي*ه -

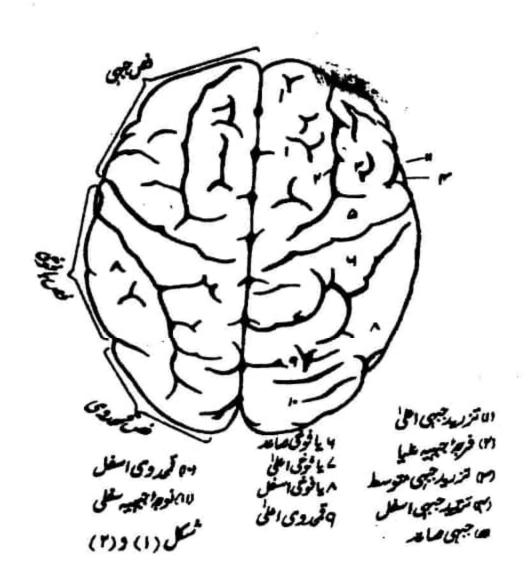
مرایک دمای نصف کرو میں تین سفیسیائ جان بیب ۱۱۱ بیرون ۱۱۱ ندون

المالادومي بیرون سطح ۔ یہ سب سے بڑی ہول ہے۔ دراصل بالائ ،املی ، پھل اورجابی مارسطوں کے باہم ملنے سے نبتی ہے اس کوجانی سطح کہا جا تاہے۔ یہ سطح مدب ہول ہے اور کو بٹری کے نصف حصر کا ندرون مقعر سطح کے مطابق وصلی ہوئ ہون ہے۔

يه چيني اور عمودي اورير كمورى رمبتى بيداورمقابل كے تعسف كره كى اندرونى سھے سے شق طول سے دربعہ جدار متی ہے جس کے اندر طبی مقدم یام بِخُل محی رستی ہے

يہ کھے لے قاعدہ سی ہوتی ہے اس میں تین حصے یائے جاتے ہیں (ا) اگلا اس درمیان اور ۱۳۱ ، بچید حد. اگا حد . فق جبی ک محری سطح سے بنتا ہے یمقعرساہا ہے۔ یہ مجری جیست اور ناک کے اوپر واقع ہوتا ہے۔ ورمیان حصر - محدب ہوتا ہے یہ فقس مدعی ک زیرین سطح سے بنتا ہے اور کھو بٹری کے درمیانی نشیہ سب میں رہستا سے۔ کچیلاحصہ مقعر ہو تا ہے۔ اس کا رخ بینے اور اندر کی طرف ہوتا ہے یہ اندرون سطم سے بغیر کسی فا مل کے ملتاہے۔ اس سطح کوخیمی سطح بھی کہتے ہیں کیونکہ پنجیت المحلق کے او بررستی ہے۔ خمید المختاس

کے مابین رہتا ہے۔مندرہ CEREBELLUM بالاتینوں سطوں کو جدا کرنے والے بھارکنارے ہوتے ہیں۔ ۱۱ بالال اندرونی کنارہ جو برون داندرون سطوں کے درمیان ہوتا ہے سابیرون زعمین کنارہ تدبیرون اور ندین سطوں کے درمیان ہوتا ہے۔ (۱۱) اندرونی مجری کنارہ بونچنی سفح سے اسمح



حدکواندرون سطح سے آگئے۔ رکھتا ہے۔ ۲۰<u>۱۱ندون تمحدوی کندہ ہی تی اور اندون</u> سطح *ں کے مابین ہوتا ہے۔*

دمائ نعف کرول کے اسمحے سرے قطب جبی اور پھیے سرے قطب تمحدوی کہ تاکا سراقطب مُدی کہلاتا ہے قطب بتحدوی سے تقریباً دو ایخ آسمے ، بیرون تھے کنارے برایک کمندانہ ہوتا ہے تو ہمتا مام القمیدی تقریباً دو ایخ آسمے ، بیرون تھے کنارے برایک کمندانہ ہوتا ہے تو ہمتا مام القمیدی وفتی مدی کوفتی ک

ہے جدا کرتا ہے۔

دمائی نفف کرول کی سلحوں پرمتعدد ہے قاعدہ بل دارا بھار یا ہے جاتے ہیں تو تزارید GYRI کہلاتے ہیں۔ان ابھاروں کے درمیان بے قاعدہ شکاف اور تالیاں یا گ جاتی ہیں جو شقوق SULCI کہلاتی ہیں۔

تزارید دوستم کے ہوتے ہیں ایک مکمل دوسرے نامکمل یہ دمائی سطے میں سویں پڑنے سے پیدا ہوتے ہیں جی سے دمائی سطے کا یک حصاب سے کراند رہا ہا اس سے کا کی حصاب سے کراند رہا ہا اس سے کا کا بھون تک ہمیں ہی ہی ہے۔ نامکمل شقوق کی تعداد زیادہ ہوتی ہے ان کا اثر دمائی بطون تک ہمیں ہی ہی ہی معامل دمائے کہ دو اور ہیں ایک محدود رہتا ہے۔ تزارید و فروات کے مقامل دمائے میں عور کے مقامل دمائے کے دونوں نصف کرول ہیں ان ہیں فرق یا یا جاتا ہے۔ اس طرح کے تلافیف کے پیلا ہونے سے دمائے کی سطے بڑھ جاتی ہے اور دمائے ہیں مادہ سے ہاکی مقدار ہی بڑھ جاتی ہے اور دمائے ہیں مادہ سے ہاکی مقدار ہی بڑھ جاتی ہونے سے دمائے کی سطے بڑھ جاتی ہمادہ سے ہاکی زیاد تن اور تزارید و تلافیف کی زیادت اور ہیں گئی ہے۔ ومائی ہی ہوتے ہیں مادہ سے ہاکی زیادت اور تزارید و تلافیف کی بیتری اور زیادتی ہد دلالت کرتی ہے۔ دمائی سطے کے بڑے ہیں۔ بیجید گی دمائی قوئی کی بہتری اور زیادتی ہد دلالت کرتی ہے۔ دمائی سطے کے متعدد فعوص ہیں تقیم کر دیتے ہیں۔

تقیم ہوجات ہے ۱۱۱ انتخی یا افتی شام اس صاعدیا اوپری شام اس بچیلی شام اس شکاف کی جو دتنا) دماغ ک زیموین ملح پرواقع ہول ہے اس کے بعدیہ شکاف دماغ كفع مدعى ونفرجي كالمخ صدك درميان رستاب بعدالات ين شافور عرب تعلیم ہوجا تا ہے۔ انگی یا افعی شاخ آھے کی طرف تزرید جبی اسفل میں تقریب آ ایک بچے تک بڑھتی ہے۔ صاعدیا اوپری شاخ تقریباً ایک ایچے اوپرک طرف جڑھکر توريد بي افعل ميں برحت ہے ال شاخ سب سے لبی ہول ہے۔ یہ بیچے اوراور كى طرف جاكرفص يا فوخى بين فتم بوجال ہے۔

١٠٠١ فره يا توخيه متحدوبه

يه فرج وماغ ك اندرو ل سطح پريست قيير (جونا) ليكن اندو ل سطح پر لمويل (لميا) ہوتا ہے۔اس شکاف کا بیرون حصد دماع کے محید سرے بعنی قطب محدوی سے تقریباً دوائ آگے داتے ہوتا ہے۔ بیرون سطح براس کمبال تقریباً المسندی میر بوت ب اس شکان کا وہ تھے زیادہ گہرا ہو تا ہے تو دماغ کی اندرون سطح پرواقع ہوتا ہے اکثراسسس کا مرائ میں دماع ک ایک تزرید دی جون جول سے۔

س فره کبینه پشق دماغ ک اندرون سطیدوا تع بوتا ہے۔اس کابتدار قطب محدوی کے قریب سے ہول ہے یہ آسے اوراو پرک طرف جائر مجرینے کی طرف مڑجا تاہے۔ یہ

تزريدقرك آمون يسفح ہوتا ہے۔اس كا اكل سراجس صلب كے وَنب سے الحيجة تا ہے۔ ونب سے ورا پیچے فرم یا فوجہ محدویہ اسسس میں آکرمل جاتا ہے۔

ه، فرجواضافیه

يشق دمائ نفغب كره كى نجلى سطح پرواقع ہوتا ہے يقطب بخدوى سے شروع موكر تطب مدى تك بنجيا ب- يه ويحدى طرف فرم كبي سك ينع بيرون وانب دا قع موتا ہے۔ فرم اضافیداورکی سے مابین مزربداسان واتع ہول ہے۔ آھے کی طرف پرٹشکاف تزریدمغزلی GYRUS كے انتخے حصد اور تزیدہ قبل

FUSIFORM GYRUS

آمول کے مابین رستاہے۔

ده فرهمرکنری

بہ شق دما کی تھف کروں کہ ہرون سطح کے تقریباً نصف میں واقع ہوتا ہے۔ یہ شق دما کی تصف کروں کہ ہرون سطے کے تقریباً نصف میں واقع ہوتا ہے۔ یہ شق طول شق سبسی کے وسط سے شروع ہو کر پنچا ور آھے کی طرف بڑھتا ہے اور قطب جبی وقطب تحدوی کے ما بین رہتا ہے۔ اس کی رفتارہ بچیدہ سی ہو جاتا ہے۔ پشت وابنی کے بچھے سرے سے ذرا آسے ختم ہو جاتا ہے۔

יי לתבדנות יי

ی فرج د ماغی نفف کروں کی اندرونی سطح پر واقع ہوتا ہے۔ اس کی ابتدارہ م صلب کے اس کے متوازی چاتا ہے اس صلب کے اس کے متوازی چاتا ہے اس کے بعد گوم کر چیجے کی طرف جسم صلب کے جسم کے متوازی چاتا ہے اس کا آخری تھے خم کھاکر او ہر چلا جا تا ہے اور فروہ مرکز یہ کے بالائی سرے سے فرا چیجے دماغی نفف کرہ کے بالان و اندرو ن کنارے مل جا تا ہے۔ یہ دماغ کی تزرید فرامی کو تزرید جبی اعلی اور فعی مقابل مرکزی سے چلار کھتا ہے۔

ه، فرجه متحت اليافو خيه

یدفرجدد مای نصف کرول کی اندرون سطح پرواقع ہوتا ہے۔ یہ چیوٹا سا بھتا ہے اور فرج حزامید کی ۔ یدمد میں لیکن اس سے جدا ہوتا ہے یہ وتدمقدم اور تزرید تزای کے ما بین واقع ہوتا ہے۔

🗤 فزم محیط

ی فرجه دمای نصف کرور ک زیرین اوربیرون سطح پرواقع بوتا ہے۔ یہ جزیرہ کے اردگرد میط بوتا ہے۔ یہ جزیرہ کے اردگرد میط بوتا ہے۔ فرج جانبیہ کو کھول کراس کی مہم بیس فرج میط کو دیکھا جاسکتا ہے۔ یہ شکاف جزیرہ کو فیص جبی ، فیض یا فوق اورفقی مشدی سے

جلارکھتا ہے۔

رماغی تصف کرول کے قصوص و تزارید ۱۱ فقی جمی ۔ یہ دماغی نصف کرہ کی بیرون سطے پر انکے سرے سے فرم یہ مرکز یہ تک واقع ہوتا ہے۔ فرم مرکز بداس کوفعس یا فوقی سے جلار کمٹنا ہے نہے کارے اس کی ورفرہ مانید کی مجلی شاخ سے بنق ہے ہواس کے اورفعس صدغی کے این مائل ہوتا ہے۔ اندرون سطے پرفیش جبی فرج حوامیہ کے درایہ تزرید حوامی سے ہما رہتا ہے پیلی سطے پر اس کی پیلی مدھق ما بئی کی تب سے بنی ہے۔ بیرون سطے ہر میں فرجات واقع ہوتے ہیں جواس کو جارحوں میں تقییم کرد ہے ہیں۔

(۱) فرجامام کلرکزی می PRECENTHAL SULCUS یو فرجه مرکزید کے متوازی اور آ گے واقع ہوتا ہے ال دونوں کے درمیان تزیدا مام المرکزی مرکزید کے متوازی اور آ گے واقع ہوتا ہے۔

SUPRA MARGINAL GYRUS

رب مع فرج بجیر اعلی واسفل ید دو فرجات فرج امام المرکزی کے آسے سے متعلی کر آسے کے کوئیں تھیں کر آسے کے کوئیں تھیں کر آسے کے کوئیں تھیں کر آسے کی فرف میں میں اور میں تعلی کر ایک کی فرف میں میں کر دید میں کا بھی کا میں کر دید میں کا بھی کا میں کا در تو دیا ہے کہ کا بھی کا در تو بھی کا میں کا در تو بھی کا میں کا در تو بھی کا در تاریخ کی می موخر سے بنتی ہے۔

فرو جانبیدی امکی افعی شاخ اور صاعد شاخ ، پنجے ک طریب اس تزریدکو تین جھوں میں تقیم کر دیتی ہے۔

(الله الله صبح فرعافق کے نیے واقع ہوتا ہے جزومجری کہلاتا ہے۔

،ب، وہ حصرتی فرع صاعد (کھڑی شاخ)اور فرع انعتی (ترجی شاخ) کے مابین ہوتا ہے جزومشدے کہادتا ہے۔

رج) جزوقاعدی یا حصرغطائ۔ یہ قرم جا نبیدک صاعد شاخ سے پیچھواتی ہوتا ہے عموماً بائیں جانب کی تزرید بھی اسفل زیاوہ بڑی اور شمایاں ہول ہے اس ہیں لکم کامرکز ہوتا ہے۔

فی جی کی زیرون مع مقع عقم جی کے طبقہ تجربہ کے اوپر دہتی ہے یہ چارشاف فرجات کے وربید ہا در فرجات کے وربید ہا در اسے مشابہت کمتی ہے اور فرجات کے وربید ہا در تیجے تزار یدیں تیتیم ہوجات ہے۔ شکاف سے آگے کی تزدید کو تزرید تجربی مقدم اور تیجے کی تزرید کو تزرید تو ان تزارید کہا جا تا ہے اندرونی وبیرونی تزارید کہا جا تا ہے اندرونی تزرید جبی کے اندرونی جانب آگے سے بیجے کی طرف میزاسی شام اندرونی تزرید جبی کے اندرونی جانب آگے سے بیجے کی طرف میزاسی شام مادرونی جانب آگے سے بیجے کی طرف میزاسی شام مادرونی جانب آگے سے بیجے کی طرف میزاسی شام مادرونی جانب کی تزرید کو تزرید ستھید وربی کا فص شام رہتا ہے اس نالی کی اندرونی جانب کی تزرید کو تزرید ستھید وربی جانب کی تزرید کو تزرید ستھید وربیا ہے۔ اس نالی کی اندرونی جانب کی تزرید کو تزرید ستھید وربیا ہے۔ اس نالی کی اندرونی جانب کی تزرید کو تزرید ستھید

کہتے ہیں۔

فعرجی کی اندرون سطح کے بالائ حصد میں تزرید جبی اعلیٰ پائ جات ہے ہوفرہ ا تزامید کے ورید تزرید حزامی سے جدار ہتی ہے۔ اس سطح کا فرد مرکزیہ سے کچھ آھے اور کچھ سیجھ کا حصہ تزریدمقابل مرکزی PARACENTRAL GYRUS کہاتا

ہے جو دراصل تزریدجمی اعلی کا حصہ ہے۔

رود قص افرقی یه فرود مرکزید که بیجه واقع بوق به ایکناس کاربرین اور چهل صدود منایان بیس بوق بین بیس بیجه کی طون اس کی صدفره یا فوفیه محمدویه سفتی بید بیجه کی طون اس کی صدفره یا فوفیه محمدویه سفتی بید بیجه کی طوف یه فص شدی سے ، فرج جا نبید کی پچیلی شارخ سے جدار بہت بید بین ایک فرضی خط اس کو اس سے جدار کھتا ہد فص یا فوقی کی بیرون سطح پر ایک منایال چیونا سا شکاف بوتا ہے جسس کو فرج بین الیا فوفی کی بیرون سطح پر ایک منایال چیونا سا شکاف بوتا ہے جسس کو فرج بین الیا فوفی کی بیرون سطح مور پر آڑے فور پر آگے سے پیچه کی طرف جاتا ہے۔ سا صفی کی طرف اس کا ایک تصد فرج مرکزی کے متوازی جاتا ہے۔ سا صفی کی طرف اس کا ایک تصد فرج مرکزی کے متوازی جاتا ہے۔ اس حصد اور فرج مرکزی کی درمیانی تزرید کو ، تنررید خطف المرکزی کے 1057

توقی اعلی اور آئے ہے کہ اور آئے ہے کہ اور آئے ہے کہ اور آئے ہیں۔ فرج بین اییا فوجیہ بیجے کی طون ایک قوس کی شکل کے شکاف سے ملتا ہے جس کا اگلاسرا فرج یا فوجیہ تھے کی طون اور پھلاسرا فص محددی میں ہوتا ہے۔ اس کو توسسس یا فوجی محددی کہنے ہیں۔ کیونک یوفسس یا فوجی محددی کہنے ہیں۔ کیونک یوفسس یا فوجی اسفل ، فرج بین الیا یوفسی یا فوجی اسفل ، فرج بین الیا فوجی اور فی حدد کے بیچے واقع ہوتی ہے اور فرج جا بید کی پھل شاخ کا سرا اسس میں بینجتا ہے۔ اس سرے کے اوپر کی تزرید کو تر رید فوق النا سید

کی در پرزاویہ کے مسلم بھی اسمان میں کے کہتے ہیں۔ اس کے علاوہ فرج مدغیہ علیاکا پچھلا سراہی اس تزرید کے قربیب اور اندر پہنچتا ہے۔ اس سرے سے اوہ رکی تزرید کو تزریدزاویہ میں ANGULAR GYRUS کے ہیں۔

يدراويه ANGULAR GYRUS

اسس کی پچھل حد فرج یا فوقیہ فتحد و یہ سے بنتی ہے اور اگلی حد فرج میزامیہ ہے ہیں۔ سرے سے بنتی ہے۔ پنچے کی طرف اس کی حد فرج میزامیہ کے بڑھا ؤ سے بنتی ہے اس

ہو سر ہا ہہ حدویہ سے سروں ، وہ ہے۔ یہ سی سروید سری سے ہو سروہ اما نے کے بیرون جانب واقع ہوت ہے۔ ایم، فعم صدی ۔ اسس میں بالائ زیرین اور بیرون تین طیس پائے جاتا ہے بالائی سطح جزیرہ سے فرج جانبیہ کی زیریں حدیمتی ہے۔ یہ سطح جزیرہ سے اوپر

دہ، جمزیرہ یہ فرم جانبہ کے اندر گہرائ میں واقع ہوتا ہے۔ اس کے گروفرہ محیط ہوتا ہے۔ آگرہم فرم جانبیہ کو کمول کر دیکھیں تواس کے اندر گہرائ میں جزیرہ کی سطح دکھائ دے گی۔ فرم جانبہ کے اطراف کی تلاریدکو ، تنارید غطایہ

واقع ہوتی ہیں ۱۱ تزرید محرک ۱۷ تزرید مثلث ۱۳ کیاتی تعدی واقع ہوتی ہیں ۱۱ تزرید محرک ۱۷ تزرید مثلث ۱۳ تزرید مثلث ۱۳ تزرید مثلث اس تزرید محلائی۔ خلے دعدی تزرید مطابق تزرید معلی کے اس تزرید معلی کے اس کے اندرایک کہ افرو ہوتا ایک مثلث کی ساخت نظرا تی ہے جوجزیرہ ہے۔ اس کے اندرایک کہ افرو ہوتا ہوتا ہے اس کو او پر سے بنجے تک دو تصوب میں تقیم کر دیتا ہے جہلا تعدیم جوٹا اور اکلا تعدیم اس کے اس کے اس کے اس کے تورید کے تعدیم جوٹا اور اکلا تعدیم اس کے اس کے درید یہ تعدیم جوٹا اور چوٹ نے دویا تین شکافوں کے درید یہ تعدین چارچوٹ تزارید میں تقیم ہوجاتا ہے جوٹن ادید تورید تورید میں تاہد کے تعدیم ہوجاتا ہے جوٹن ادید تو تو تارید تو تا دید تو تو تارید تو تو تارید تو تا تارید تو تو تا تارید تو تارید تو تا تارید تو تو تا تارید تو تو تارید تو تارید تو تارید تو تارید تو تارید تو تارید تو تارید تو تو تارید تو تارید تو تو تارید تو تو تارید تو تارید تو تارید تو تارید تو تو تارید تو تارید تو تو تارید تو تو تارید تو تو تارید تارید تو تارید تو تو تارید تو تارید تارید تو تارید تو تارید تاری

ایک بمی تزریدوا قع بول ہے ہوتررید کوید GYRUS LONGUS

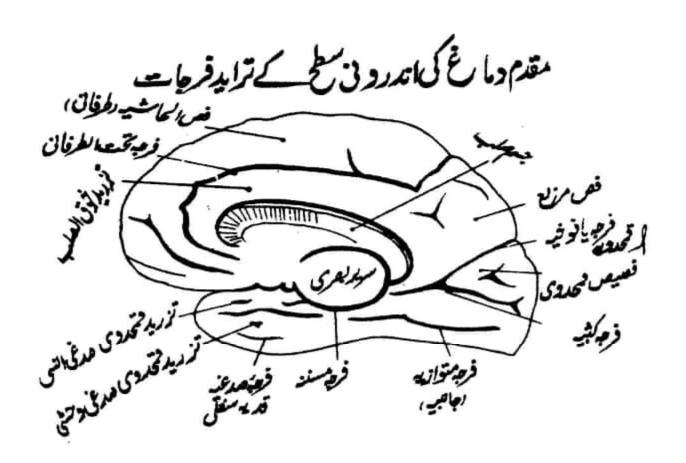
کبلاتی ہے ہوبعض اوقات بالال حصد میں ہینج کر دو حصول میں تقییم ہوجات ہے۔

جزیرہ کا مادّہ سنسہا ، وماغ کے مادہ شہبا سے طا ہوا ہوتا ہے۔ اس کا کہا حصہ جسم مخطط CORPUS STRIATUM

الله المستخصيل LANTIFORM NUCLEUS من المستخصيل مندرة ذيل حصد شامل بوتي بير...

تر دید قرامی کے الان موجی کے درمیان سے ممار کردید جم صلب کی بالان موجی سے تقریباً می ہوئی ہوتی ہے جسم صلب ادراس کے ماہیں ایک باریک شکا ف فرخ صبید ہوتا ہے یہ اسماعے مصدیس منقار کے درمیان سے شروع ہوت ہے اورجہ صلب کے بالائی کنارے کے ساتھ ساتھ چل کراس کی دنب کے مرد گھوم کر ، تنزرید قرن آمون میں ہنے جات ہے تزرید قزامی ایک بنگ حصد کے ذریع تزرید قرن آمون سے ملتی ہے یہ تنگ حصد ہرزر کے الملانا ہے ۔ ہرزر کے ، فرج کڑید کے اگے سرے اورجہ صلب کے ماہیں واقع ہوتا ہے ۔ فرج کڑید کے ایک سرے اورجہ صلب کے ماہیں واقع ہوتا ہے ۔ اور تزرید تزرید قرامی اور تزرید کے ماہیں فرج خزامیہ ہوتا ہے اور تزرید موالی اور قرید ماہی ماہی فرید ماہی اور قرید ماہی اور قرید ماہی میں فرید میں قرید میں ایک ہوتا ہے اور قرید ماہی اور قرید ماہی اور قرید ماہی میں فرید میں قرید ماہی اور قرید ماہی میں فرید میں قرید ماہی اور قرید ماہی میں فرید میں قرید میں ایک ہوتا ہے ہوتا

سند المال ا



دما مجانعی

RHINENCEPHALON

چینے ہیں۔ اس فرطاف است اسلامی تزرید قرن آمون کا اکا حصہ ہے دسمو اس تزارید تحسد انصلی و فوق انصلی کا بیان گذر چیکا ہے۔

> - فامل شفاف اسس کابیان گزریکا-ع گنید — اس کابیان گزریکا-۸ تزرید قرن آمون اس کادکری گزریکا ہے-در ارغلص کی وال کاندرو فی اجی میں

أكركسى دماغى نصف كره كابالأ وصدجهم صلب كم سطح سنة تقرباً نعف

الخير اويرسے كانا جائے تو وماغ كاندرون سفيدماده ايك بيضوى شكل كے دقب مي يا يا جاس كا اوراس كارد كرد ما دة صف بباكا خمدار ماشيد بوكا اس ماشيد کاندرمنشرطور پر معیلے ہوئے چیو فے چیو فے سرخ مقامات یا نے جاتے ، ہیں۔ دماعی نفف کرے کے بقیہ حد کواکر کھول کردیکا جائے تواسس کی تہمیں CORPUS CALLOSUM بنى نظراً في كل و السي طور مرواقع ہوتا ہے۔ یہ مادہ بیضا سے بنتا ہے لین اس میں عصبی الیات یا نے جاتے ہیں۔ ہو وائیں حصہ کو بائیں حصہ سے ملاتے ہیں۔ پیشیم صلب فرو طولیہ کی میران میں واقع موتا ہے اس کے گر د بوسا حد ہے اس کو دماغ کانگ بھی کہا جاتا ہے۔ یہ سا خدے جوجم ملب سے ملی ہول واقع ہون سے تزارید مزامیہ سے بتی ہے تزرید حزامیدا درجسم صلب کے مابین جوٹنگاف بایا جاتا ہے فری صلید کہلاتا ہے الربم بتدرت اويرے فيح كى طف دماغ كوتنے بيلے يرتون ميں تراستے جے جائيں تو کھے فاصلہ پرجیم صلب کاسفیدجو ہردد لوں دمائی نصف کردں کو مات ہوانظرا سے الداس كے دواؤن جانب خاك مادہ كے ورسينوى رتبے يائے جاتے ہيں جود ماغ كريت بينوى مركزكها تي برجيم ملب سيدين أثى ساف عد بينودونون دماى تعظ كرون كواج طاق بعاوردونون وانى بطوان LATERAL VENTRICLES پربطور تعیست واقع ہوتی ہاس کااگل سرا دمان الم كقطب هذم سي تقريراً جارسني مير ويجه واقع بوتاب يجيلاسرا ، بحصلي و لمب سي تقریاچ مینی میعرا مے ہوتا ہے جسم صلب کا محلاس ایک GENU کولاتا ہے اسمقام پرجم ملب گوم كرينجاور بيجيك طف بتدريج باريب بونا جاتا ب الار بالآخر طبق الخير (طبقه النتهاية) LAMINA TERMINALIS مل جاتا ہے طبقة الخيراورركب كورميانى نتلے حصركومنقار ROSTRUM كيت بس سعيرائيس مى مقدم منقار كى زيرون سطع سے ملى جو ل اس سے يہجورتى بے اور کیکید کے سامنے سے گھوم کرجسم صلب کے اندری جات ہے جسم ملہ۔ کا مجیلا سروزوب (c) SPLENIUM کیلاتا ہے۔ یہ جسم صلب کاسب سے موا حدیوا ہے اور یہ دماغ کے تیسرے بطن کے طبق میمد کے او برواتع ہوتا ہے اس کا بچیلا کنارہ موٹا ، محدب اور آناد ہوتا ہے ۔اگر اس کوا و پرسے نیے

ك وف بين جي سي كان كرديكا جائة ويكيلاسراة مي ك طرف موكرين وديرا بورآ کے ک طف جاتا ہوا یا یا جاتا ہے اور دونوں جعے اپس میں منے و تے ہوتے ہیں۔آ گے ک طرف اس کا سلسلے کنید تک ہوتا ہے جسم صلب کی بال فی سطح آسمے سے بیچیے ک طرف محدب بوق ہے۔ اس سطح کا درمیانی مصرفر مولولیے کا پیندا بناتا ہے بیچیے کی طرف اس کا بھیلا حصم بھل مخی سے ملاربتا ہے دو اوں جانب تزرید حزامی اس کی بالائل سطح ہردمہتی ہےلیکن ان دونوں کے مابین ایک جحفیف سسے ورز شق مینیی ہوت ہے۔اس سطح پرمتعدد آڑی تابیاں اورد حاریاں یال جات ہیں۔ اس كاويرنهايت باريب متهماده مشيهاك بهوتى بيرجس كونزريدفوق القلب كبتے ہر جودماغ الفي ميں شامل ہے۔اس ميں ہي آھے سے بيجھے كى طرف خطاوسطى کے دواؤں جانب لبی دھاریاںسی ہول ہیں جسم صلب کی زیروین سطح مقعرول ہے۔ یہ خطوسطی کے دونوں جانب دماغ کے بطون جانید کی چھت بنال ہے۔اس کے وسط میں آ گئے سے چیچے کی طرف فاصل شفاف SEPTUM PALLUCIDUM كاتصال ہوتا ہے۔ بيجيلے حصر ميں يہ سطح كنند كے مجھلے حصد سےمل جات سے جسم صلب سے دونوں جانب جسم صلب کے ریسے شعاعی طور پر میبل کر قسر دماغ کے مختلف حصص میں پہنچ جاتے ہیں جور لیٹے گھوم کرآ سے ک طرف رکب کے دونوں جانب سے بڑے کر اور مل کرفص جبی میں بینی جاتے ہیں۔ جنسے مقدم ANTERIOR FORCEPS بناتے ہیں۔اسی طرح سے اس کی ذنب کے قریب سے دو نول جانب کے ریشے فكل كرفصوص قحدويه ميس جاكرجفست موفتر POSTERIOR FORCEPS وولؤل جفتول كا ورميان بصدسقف رجيس ، TAPETUM كبلاتا هاس سے جسم صلب کا بیٹتر حصہ بنتا ہے جس میں زیادہ ترریشے مجتمع ہوتے ہیں اس تحسيس سے زيادہ ترر بشے نکل کرفص مشرعی وغيرہ ميں جا کربطن جانبی کی جيست بناتے ہیں۔ شکل دس

بطون جانبی LATERAL VENTRICLES یہ دو ہے قاعدہ مرک کے جوف ہس جو دماغ کے تصف کروں کے زیرین اور اندرونی حصیل میں

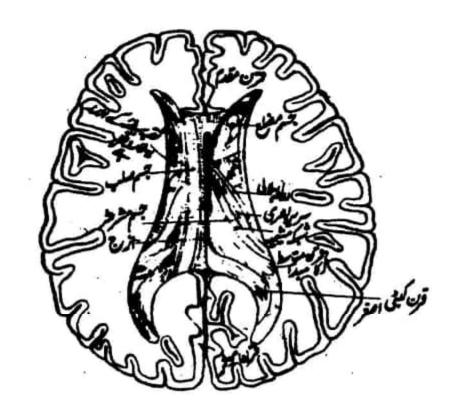
تعاصلی کے وونوں جا دب پائے جاتے ہیں۔ یہ وونوں ایک و وسرے سے فاصل شفاف کے ذریع بیسرے بعلی کی ساتھ شفاف کے ذریع بیسرے بعلی کی ساتھ ہیں۔ اس بعلوں کے ذریع بیسرے بعلی کی الاستر بچو بھرا ہے۔ وصورے سے ملے رستے ہیں۔ اس بعلوں کے انداد ایک ہی بلک جملی کا استر بچو بھری ہو ہو ہے۔ وصی رستی ہے اس کو EPENDYMA کہا مرکزی جاتا ہے ان بعلوں کے اندر رطوبت می نخا کی بحری ہون ہی ہربطی کا مرکزی مدر بھر بطی کا جسم کہلاتا ہے جس میں تین زوائد یا قرن CORN یائے جائے جائے بیں ہوتی ہوئی جائی کا جسم ، تعب بیں ہوتی وزائد یا قرن مون ہوتا ہے جائے ہیں۔ بعلی جائی کا جسم ، تعب بیں ایک وزید کی در بی کا جسم ، تعب بعلی کا بی مور کا مدر ورک ہوتا ہے اور جسم صلب کی ذرب کے بیت بیج ہے جی ہوت بھی کا جسم ، تعب بعلی کا بی تعلی میں ایک جست ، ایک فرصف الدا کے اندرونی داوار پائی جائے گی جست جسم صلب کی زیردین رقم سے بنتی ہے فرش کا رخ او براور اندر کی طرف یہ بالتر تیب سامنے سے بیچے کی طرف یہ بالتر تیب مارد و زیل سافتوں سے بنتی ہے۔

۱- <u>نواة ذبنی</u> جوجسم مخطط کاایک حصہ ہے ،۳، خیوط انتہائی،۳، وریدانتہا ل ۲۰، سرپربصری کی بالائی سطح کا بیرونی حصہ ،۵، ضغیرۂ مستسمیہ ، CHOROID ،۲۰ گنبدکا بیرونی حصہ ۔

بطن جانبی کی اندرونی دیوار پر دہ شفاف کے **بچی**لے <u>جصے سے نبتی ہے تو دونوں</u> بطون کے مابین واقع ہوتا ہے۔

قرن مقدم معرف کوبڑھتا معدوں ہے یہ معدوں ہے اس کی ابتدائی فقت بین البطون سے بہت یہ قدر سے بنجے کی طرف جھکا ہوا ہو تا ہے اس کی ابتدائی فقت بین البطون سے ہوتی ہے نیج ایک مثلب کے بنجے ایک مثلب برا بنالی درز کی شکل میں پایا جا تا ہے۔ قرن مقدم نواۃ ذنبی کے گرد کھوم کر نیجے فی طرف موجا تا ہے۔ اس کی حدرکہ کی بچھل سطح سے نبتی ہے اس کا فرسٹس محد ہوتا ہے جو نواۃ ذبی کے سر سے نبت ہے اس کی اندرونی دیوار فاصل شفاف سے نبتی ہے موجونواۃ ذبی کے سر سے نبت ہے اس کی اندرونی دیوار فاصل شفاف سے نبتی ہے موجونواۃ ذبی کے سر سے نبت ہے اس کی اندرونی دیوار فاصل شفاف سے نبتی ہے موجونواۃ ذبی کے سر سے نبت ہے اس کی اندرونی دیوار فاصل شفاف سے نبتی ہے موجونوں میں موجونوں موجونوں موجونوں میں موجونوں میں موجونوں موجو

بطنين مقدين ربطون عاتيه بمقدم دماغ ك



4Z

قعدى بين بنجا باس كارخ بيد يهادد بابرى طف بوتا به بعرية قدر الدرى طف موتا به بعرية قدر سه الدرى طف مرحاتا باس كالمسعد اور بيرون ديوارجهم ملب كان ديوو سه بنتى بيرية فعل حدى اور تحدوى تك بزعة بين اس كاندرون ديوار برايك ابدا موتروان موتروان موتروان موتروان موتروان موتروان بوتا بهدى فرية كبيدك شكن سع فتا باس كاد برجهم ملب ك جفست موتروان بون به يحكموم كرفعت محدوى بين داخل بوق بهاس ك وجه سع بين ايك المعاقب موتروس بدا بوق به يسيرا بوجاتا بها مداخل الموتريس بدا بوجاتا بها و

صاعی نصف کروں کی بغید اہم سافیس ۔ حسب ویل ہیں۔

ا، مدندا ضافیہ - یہ لمباابار قرن آمون کے بیرون جانب اور اس کے متوازی واقع ہوتا ہے۔ یہ فرخ اضافیہ کے مرکزی حصد کے مطابق ہوتا ہے۔

الا، جسم مُخَطَّطُ CORPUS STRIATUM اس کے بیوم میں مادہ شہبا کے اندر مادہ نہ بیضا کی دھاری دارہ و جات ہے۔ اسس کا ایک معدد ما تی نصف کرے کے مادہ بیضا رہیں دیا ہوا ہوتا ہے لہذایہ بطن جابی کے مادہ بیضا رہیں دیا ہوا ہوتا ہے لہذایہ بطن جابی سے باہر ہوتا ہے اور نواۃ عدسی کہلاتا ہے اس کا بقیدہ صد بطن جابی کے اندر العرا ہوتا ہے اور نواۃ و نبی کہلاتا ہے۔

ہوتا ہے اوراس طرح اس کا سلد نواہ عاسی کے اسکے دعد سے بی طات ہے۔ یہ بی کھی کوف میں سے اس کے اس کے دعد سے بی طات ہے۔ یہ بی کی کوف جائر سے اس کے اور بر رعری کے جائب سے گزرتا ہے اس کے اور بر رعری کے ما بین درید انتہائی اور نیو طائبہائی واقع ہوتے ہیں۔ اس کے بعد یہ نیچ جا کر بطی جائبی کے انتہائی اور نیو طائبہائی واقع ہوتا ہے اس کے اور بر ان کی جو جاتا ہے۔ اس کے اور بر ان بی کی جو باتا ہے۔ اس کے اور بر ان بی کی جو باتا ہے۔ اس کے اور بر ان بی کی جو باتا ہے۔ اس کے اور بر ان بی کی جو باتا ہے۔ اس کے اور نواۃ عکسی کے مارین غلاف باطنی واقع ہوتا ہے۔ لیکن سامنے کی طرف جسم مخطط کے دونوں کے مارین غلاف باطنی واقع ہوتا ہے۔ لیکن سامنے کی طرف جسم مخطط کے دونوں کے جز قشری کے قریب ما وہ شہاکا ایک پتلاسا پر دہ ہوتا ہے جس کو جائے کہتے ہیں۔ نواۃ وہ بی اور نواۃ عدسی کا در میانی مادہ نایس کے جز قشری کے قریب مادہ شہاکا ایک پتلاسا پر دہ ہوتا ہے جس کو جائے کہتے ہیں۔ وہ اور نواۃ عدسی کا در میانی مادہ نایس کے ان خلاف ناا ہر کہا تا ہے۔ جائی کا گلا سرائواۃ ذبی کے انگلے سرے سے متعلق ہوتا ہے۔

نواہ نوزی ۔ یہ ابو ترا ساما تہ سے بہاکا ایک صد ہے بوزیرین قرن کے او براورسا منے پایا جاتا ہے۔ اس کا سلسلہ ہے کہ کوف نواہ وی سے ملک ہے خلاف باطن ۔ یہ سفیدریشوں کا ایک چیٹما ساطبق ہے جس کے ہرو نے جانب نواہ و نبی اورسریربھری پائے جاتے ہیں اوراس کی اندرونی جانب نواہ و نبی اورسریربھری پائے جاتے ہیں اوراس کی افقی قطع میں اندرک طرف کو ایک تم محدب پایا جاتا ہے جورک سے GENU کہانکہ ۔ اس ابھار کا اگل حصر نواہ و نبی و نواہ عدی کے بابین ، ورم کی احد سریاح ابھری اور نواہ مدس کے ابین و اقع ہوتا ہے اس کے انجھے حصر کو جزو حمی اور کھیے حصر کو جزو میں اور کھیے حصر کو جزو میں ورم کھیے حصر کو جزو میں ورم کھیے حصر کو جزو میں اور کھیے حصر کو جزو میں ورم کھیے حصر کو جزو میں اورم کی طرف شعا می طور برم کھیے ۔ تو شرو ماغ میں او پر کی طرف شعا می طور برم کھیے ۔ تو تے ہوتے ہیں ۔ ظلاف باطن کے رہے جو تشرو ماغ میں او پر کی طرف شعا می طور برم کھیے۔ ہوتے ہیں ۔ اکھیل شعاعی مور برم کھیے۔ دوراس کے ہوتے ہیں ۔ اکھیل شعاعی مور میں میں صور کھیے۔ دوراس کے ہوتے ہیں ۔ اکھیل شعاعی مور میں صور کھیے۔ دوراس کے ہوتے ہیں ۔ اکھیل شعاعی حصر میں صور کھیے۔ دوراس کے ہوتے ہیں ۔ اکھیل شعاعی میں میں صور کھیے۔ دوراس کے ہوتے ہیں ۔ اکھیل شعاعی حصر میں صور کھیے۔ دوراس کے ہوتے ہیں ۔ اکھیل شعاعی میں میں صور کھیے۔ دوراس کے ہوتے ہیں ۔ اکھیل شعاعی میں میں صور کھیے۔ دوراس کے ہوتے ہیں ۔ اکھیل شعاعی میں میں صور کھیے۔ دوراس کے ہوتے ہیں ۔ اکھیل شعاعی میں اور کھیے۔ دوراس کے ہوتے ہیں ۔ اکھیل شعاعی میں میں صور کھیا ہے ہیں ۔

غلاف ظاہر۔ یہ نواۃ عدسی اور جاب کے مابین مادہ بیف کا پتلا ساطبق ہے اس کے ریٹے مجمع مقدم سے آتے ہیں۔

محنید FORIX یہ مادہ شہباکا ایک مباطق ہے جوجہم صلب کے بنچے بچھلے حصد میں اس کی سطح سے ملاج و تا ہے اسمحلے حصد میں ان دولؤں کے مادین فاصل شفاف ہو تا ہے گئید خطوسطی کے دولؤں جا بنی بٹالوں سے بنتا ہے

دواؤں بنڈل مرف درمیال تصدیب یا ہم ملے ہوئے ہوتے ہیں الہٰذا ان کے اسم کے حصوں کو گہند کے عمود اور پیچھے حصول کو ساقین کہتے ہیں اور درمیان حصر کوجم کہتے

جمع مقدم ANTERIOR COMMISSURE یسفیدرلینول کا آیک مجموعہ بہتو درمیان میں دولؤں دما غی نصف کردل کو ملاتا ہے۔ یہ گیند کے اسکے دولوں سروں کے سامنے واقع ہوتا ہے۔ اس کے دیشوں کا تعلق بہتچے کی طرف فص مشدی تک پہنچا ہے لہذا یہ دو نوں جانب سے فص صدی کو آپس میں ملاتا ہے۔ علاوہ انہ سفوں شامہ کے دیشے ایک جانب سے دوسری جانب اس کے دریو عبورکرتے انہ سفوں شامہ کے دیشے ایک جانب سے دوسری جانب اس کے دریو عبورکرتے ہیں۔

فاصل شفاف یہ دونوں تہوں کے درمیان ایک شکاف سا ہوتا ہے دونوں تہوں کے درمیان ایک شکاف سا ہوتا ہے یہ او پرجسم صلب کے مڑے ہو گی گھ اور چھے گنبد سے اسکا ہوتا ہے ۔ اسس کا قاعدہ آگے زیروین زادیہ بچع مقدم کے ایک حصہ سے ملا ہوا ہوتا ہے ۔ وانبی سطح بطن جابی کے درمیان بابی کی استرکر نے بطن جابی کے جسم اور اسکے قرن کی طرف ہون ہے ۔ اس پر بطن جابی کی استرکر نے والی جھی ہوتی ہے ۔ اس پر بطن جابی کی استرکر نے والی جھی ہوتی ہے قاصل شفاف کے دونوں طبقاعت کے درمیان بچویف کو عموماً دمائے کے فرخ طویل کا ایک حصر خیال کیا جاتا ہے اس کا تعنی بھون سے بالکل نہیں درمیان ہے درمیان کے درمیان کے درمیان کے درمیان کے درمیان کے دونوں کے درمیان کے درمیا

واقع ہوتا ہے اور یہ مہایت باریک خون سے ہم سے ہوئے چھوٹے چھوٹے زوائد سے بتا ہے۔ اس میں شریان شہائی باطن کی شاخیں اور اپنی طرف کی بڑی ورید محق باطن میں طبے والی وربدیں ہوتی ہیں۔

تیسر _ بطن کرنیج میمی . یدگند کے پنچ آخ رقبق کا دوطبق والا حصہ ہواس کی شکل مثلث نما ہوتی ہے اس کی دو وریدی، وریدمی یاطمی اسلی کے اس کی شکل مثلث نما ہوتی ہے۔ اس کی دو وریدیالینوس میکھ کی طرف جاکر INTERNAL CEREBRAL VEIN

ذب کے بچھ سے گزر کر دریدستیم میں حتم ہوجاتی ہیں۔ دماعی تصف کروں کی باریک ساخت

ہردما ئی نصف کرہ مادّہ کہ سے ہماراور مادّہ بیضار سے مل کر نبتا ہے م<u>ادّہ</u> شہبار زیادہ ترنصف کرہ کی سطح ہرلیٹا ہوا ہوتا ہے۔ اس سبب سے اسس کو تشرد ماغ کہاجا تا ہے۔

مادہ بیضار ، نصف کروں کے باطن میں پایا جاتا ہے۔ مادہ بیضار کی سائت عصبی ریشوں سے بہتی ہے جن کی لمبائ مختلف ہوئی ہے۔ یہ مختلف کچھوں اور بنڈ لوں کی سکل میں مرتب ہوتا ہے اور ان کوس مہارا ویے کے لئے دوسری ساخیں بھی پائ جائی ہیں۔ اپنے اپنے تعلقات کی وجہ سے یہ ریشے مختلف مشمول میں تقسیم کئے گئے ہیں جن کی تفصیل حسب ذیل ہے۔

۱۱ الیاف مصدرہ PROJECTION FIBERS یہ ربیشہ دما عی نصف کروں کو دماع کے سیجے حصد اور نخاع احرام مغز) کے مخلف حصول سے ملاتے ہیں۔ یہ ریشے الیاف قاذف ہی کہلاتے ہیں۔

الا الياف مجمعي متعرض ريشے . TRANSVERS FIBERS يدركشي دونوں دماعي ريشوں كو با مهم ملاتے ہيں۔

اس الیاف تلازمید - ASSOCIATION FIBERS ید ید ایک ہی طف کے دما کی نصف کرہ کے مختلف جھوں کوآپس میں ملاتے ہیں۔ اکثر حالات میں مہلی تتم کے ریشوں کے ہوتے ہیں۔ اور کی میلی تتم کے ریشوں کے ہوتے ہیں۔ اور کی

ریشے مستقل طور پر علیحدہ میں ہوتے ہیں۔

الیاف مصدرہ ، دراصل موردہ اورمصدہ دونوں قسم کے ہوتے ہیں این الیاف مصدرہ ، دراصل موردہ اورمصدہ دونوں قسم کے ہوتے ہیں این این کے دریع سے عبی کرلیکا ہے الدرسے باہر کی طرف کو جاتی ہیں۔ ان میں سے زیادہ مشہور مجموعے حسب ویل ہیں۔

افي، مصدره مجموع يحسب ويل يين-

ر)، بُقِعً مُحرکہ بو جانبی کرہ اور علاف باطن کے اسکے دو شہائ حصیب و استع ۱۳۱ می نخاعی الیاف - جومبلانغاع سے گزرتے ہوئے حرام مغزمیں پہنچتے ہیں۔ ۱۳۱ الیاف مجعی ۔ جوم کر بھارت میں مہنچتے ہیں -

ب مورده بحو عديه حسب ويل سي-

(۱) جسم صلب کے آڑے ریے ہے۔ ہم مقدم س، مجمع موخر س، قرن آمونی کا مجمع دہ تلاز می الیاف جو ایک ہی طوف کے دما عی تصف کرہ کے مختلف حصوں کو آبس میں ملاتے ہیں۔ یہ دوفقہ کے ہوتے ہیں۔ ایک لمیے دوسرے چھو ٹے۔ لمیے ریٹے دورک تزارید کو ملاتے ہیں اور چھو ٹے ریٹے قریب کی تزارید کو یا ہم ملاتے ہیں۔

مادَّهُ سط بها۔ یه دوحصوں میں نتقسم ہوتا ہے ۱۱ قشردماغ CORTEX مادَّهُ سط بہا۔ یه دوحصوں میں نتقسم ہوتا ہے ۱۱ قشردماغ کواۃ عرسی مختلف نواۃ یعنی نواۃ دبی

نواة لوزى ، جاب دغيره -

LANTIFORM NUCLEUS

دماغ کے ختر شنری کی سا خت

قشر دماغ ، نصف کروں کے مختلف بھوں ہیں مختلف دبازست رکھتا ہے چنائی۔
یہ فعی قبید وی اور تزارید مرکزی موفویس ننبتاً بتلا ہوتا ہے۔ علاوہ ازیں فروان کے گہران میں بھی اس کی موٹائ کم ہوت ہے اور تزارید کی سطح پرید نسبتاً موٹا ہوتا ہے۔ جزوفتشری مختلف شکل اور مختلف جسام سے کے عصبی تعلیات سے بنتا ہے اور اس میں عصبی دیا ہے اور اس میں عصبی دیے بین ہوئے ہیں ہوئے ہیں ہوئے میں ہوئے ہیں ہوئے مندو ہے ہیں ہوئے ہیں۔ اس کی دبازے میں با ہر سے اندر کی طرف یا لعرتیں مندے دیل

یا کی طبقات ہوتے ہیں جو تورد بین سے دیکھے جاسکتے ہیں۔ ۱۱۰ بیرزنی طبقہ الیاف باطنہ منتشبکہ دجالدار ایر شتل ہوتا ہے۔

· بردن طبق دنیات جس میں مشنث مناحرامی طبیات یائے جاتے ہیں۔

٠٠٠ درميان عبقه تحليات ابرامير جس سيستاره منما عليات يائے جاتے بين ٢٠٠ اندروني طبقه الياني -

۵۰ اندرونی طبقہ دلیات۔ اس بیس مخلف ٹسکل اور اوضاع کے طلیات پاسے جاتے ہیں بعض جو کی شکل کے ، بعض مثلث شکل کے اور لیص بیضوی سنارہ نما ہوتے ہیں۔

فعلی اعتبار سے قشرد ماغ کے جصے دوقسم کے ہوتے ہیں او ابتعات محرکہ رب ابتعاب محرکہ

الا ابقعات محرکه MOTER ARFAS ان میں اندرونی طبقدالیاف کے اندر بر سے بڑے بر سے احرامی خلیات یائے جائے ہیں۔ تزرید امام المرکزی تقریباً شامتر ان میں شامل ہے جسم کے مخلے حصول یعنی پیروں وغیرہ کو جانے والے عصی رفیروں کامرکز اس تنزرید کے بالان حصد میں بہوتا ہے۔ اس سے پنچھ اس تزرید کے مرکزی حصد میں بازو وغیرہ کامرکز ہوتا ہے ان دو نوں تصوں کے مابین ورمیانی جسم یعن دھڑو غیرہ کے اعصاب کامرکز ہوتا ہے جبرہ وغیرہ کے محرک اعصاب کامرکز ہوتا ہے۔ تر بان جنوہ و خلق وغیرہ کامرکز جبی مرکز اس تزرید کے دیری حصد میں ہوتا ہے۔ تر بان جنوہ و خلق وغیرہ کامرکز جبی تزارید غطایتہ احمد میں ہوتا ہے۔ تر بان جنوہ و خلق وغیرہ کامرکز تزارید میں متوسط کے میں میں ہوتا ہے۔ سراور کر دن وغیرہ کامرکز تزارید جبی متوسط کے میں متوسط کے میں متوسط کے میں متوسط کے میں میں ہوتا ہے۔

رب، بقعات حيير سب زيل بين-

وا قع ہوتا ہے اس کے گروسمعی نفس مرکز ہوتا ہے۔

اس، مركز حيل ذائق CENTRE OF TASTE حظاف اور تزريد قران آمون مير في الماريد قران آمون مير في المياري الماريد من المياري الماري الماريد من المياري الماريد من الماريد ال

اج، مركزس شام OLFACTORY AREA يدما في انفي مير بايا جا تا ہے۔

اله مركز احساس حرارت وبرودت SENSARY AREA OF HEAT AND COLD يمركز جد مركز احساس حرارت وبرودت

۱۶۱ مرکز چیش لامه AREA OF SENS OF TOUCH اورعضلی حس کامرکز زیادہ سر تزرید خلف المرکز میں یا یا جا تا ہے۔

۱۷۱ <u>بقعات تلازمیہ</u> (تلازم خیالات کے رقبات، نین مقامات پر پا <u>سے</u> جاتے ہیں۔

١١) تزاريد جبيه -

ب ، فص صدعي ديا فوخي .

اج اجزيره .

دماغ متوسط

MID BRAIN OR MESENCEPHALON

یدهاغ کاتنگ درمیانی صدیدی و ماغ مقدم کو و ماغ موخرست ملاتا ہے اس کے وربعہ سے جسر د ماغ اور پختا کا سرپر بھری، و ماغی نصف کروں سے ملتے ہیں۔ اسس کا زخ آ محے اور اوپر کی طرف کو ہوتا ہے اس کے اجزار حسب ذیل میں۔

" ساقین کی CEREBRAL PEDUNCLE یہ دواستوان شکل کےجہم ہیں جو دماغ مقدم کے یہے واقع ہوتے ہیں۔ یہذیادہ تردواؤں جانب کے فعی صدی سے وصلے رہتے ہیں جن کو جدا کر سے اعبیں دیکھا جاسکتا ہے ان کی ابتدارجسسر کی بالان سطح سے بوق ہے اور یہ خط وسطی کے دونوں جانب واقع ہوتے ہیں -اور اديري طرف يزعة بوئ بتدريج أسح ك طوف كوبر عق بيراور بامرى طوف کو میلیے بی اس سے بعدوما عی تصف کروں میں جتم ہوجا تے بیں - باہر کی طرف وسلين سان دونوں كے مابين أيك نشيب سابيد بوجاتا بےجسس كو تفرة بين السَّاقِين INTER PEDUNCULAR FOSSA -اس بين ما ده شهبا كاليك طبق یایا جاتا ہے جس میں متعدد جھو نے جو نے سوراخ ہوتے ہیں یہ طبقہ غرالیہ موفرہ کہداتا ہے۔ یہ سورا مع عروق دمویہ کے گزرنے کے سے ہوتے ہیں اس کے زيرين حديين ايك عقده بعي يايا جاتا ہے جو عقد ين استاقين كہلاتا ہے اس لحبق كا بالان صدده ع كتيسر البيان كفرش كالجع مصبناتا ب ساق مى ک محلی سطح پراندر سے باہر کی طرف شریاں مخینی اعلیٰ اورشریاں مخی موفتر گنررتی ہیں ادراس کے بالان حصہ کے قریب بُقد بھریہ تعوم کراس کے قریب سے گزرتاہے اس كى اندرد نى سطى پر ايك نالىسى بان جان بىج جوميزاب محرك مقله كبلاق بە كيونكاس ميس يدواع كتيسر عصب يعى نصب فحرك مقل كي جرمين تكلتى بيي - يدسطح حفرة بين الستاقين كى بيرون ويوار بنان بيد-ساقین مخی کی بیرون سطح تزر پر قرن آمون سے می رستی ہے اس کے مجھے

صدير سے عصب بحرى كزرتا ہے اس سطح پرعموداً ايك نالى يان جات ہے ہو ميراب جائى كہلات ہے۔ آڑے طور پركا ف كرد بيكن ہ سات وماغ كے سات اس كاندرايك اگلااورايك وكل مصد بليحدہ يليمده يا نے جاتے ہيں جن كماين الك سياه رئك كا طبق مائل رمبتا ہے۔ اس سياه جن كو وه سودار كہتے ہيں۔ الا كيل حد سقف كہلاتا ہے ساقين مى كے قاعدے كيلا حد سقف كہلاتا ہے ساقين مى كے قاعدے ايك دوسرے سے ايك دوسرے سے ايك دوسرے سے ميار ميتے ہيں ليكن كھلے مصد بين سقف ايك دوسرے سے طے رہتے ہيں۔ سقف كے الكل حد ميں لؤاة احمر RED NUCLEUS واقع میں ہوتا ہے۔

رس اجسام رہامیہ COLLICULI یہ چارگول ابھار ہیں جن سے دماغ متوسط کلیجیلا حصد بنتا ہے۔ یہ دو ہو ڑے ایک دوسرے کے اوپر واقع ہوتے ہیں اور ایک چارشاہ شکاف کے وربعہ ایک دوسرے سے جدا ہوتے ہیں ہو مینزا ہے۔ میلین کہلاتا ہے بالائی اجسام کا تعلق عصبی ریشوں کے وربعہ تو سے ہوتا ہے۔ یہ اصرہ سے ہوتا ہے۔ سے بوتا ہے۔ سے بوتا ہے۔ سے بوتا ہے۔

<u>دماغ موخر</u>

HIND BRAIN OR RHOMBEN CEPHALON

یہ کھو پٹری کے پیچھنے نشیب میں نیمتہ المیخیخ سے پنچے واقع ہوتا ہے اس کے حصص حسب ویل ہیں۔ اوسط دما غ اورمبدار لنخاع کی انگی سطح شایستان اعبی کالیب مبدارالنخاع كى نيريسطح

١١١ ميدارلنخاع MEDULLA OBLONGATA يدراغ كاسب سي يخلا حصد ي اس کی ساندے مہایت بیجیارہ موتی ہے کیونک اکثردماعی اعصاب کے مراکزاس كاندر واقع بوت بي اس كاتعلق ادبرى طرف د ماغ متوسط ، يخيخ اوربسر سے اور نیچے ک طرف حرام مغربین نخاع سے ہوتا ہے۔ میدارالنخا ، جسر کے زیرین کنارے سے شروع ہوکر گرون کے اعصاب کے بیلے جوزے کے مکنے کے مقام کے عین او پر تک ہو تا ہے یہ مقام فقرة حاملہ ATLAS کے بالا فی کنادے تک بہوتا ہے اس سے بنیے نخاع مشروع ہوکراس کومسلس رکعتا ہے اس کی آگلی سطح متحدوہ کے خبرقاعدی کی بالائی سطح اورزائدہ سفیہ سے دما عنی اغیثہ اور رباط فتحدوی محدری و غیرہ کے ذریعہ جدار سنبی ہے۔ اس کی مجھی سطح یخیخ کے انگلے نشیبیوں کے مابین رمہتی ہے کچھٹی سطح کے بالائی حصہ سے نفرہ معینہ بعن دماغ کے چو تق بطن کے فرسٹس کا کچھ حصہ نبتا ہے۔ پیچیلی سطح کے دابنی حموں پرسے شرائیں فقریہ گزرن ہیں جو گھوم کرآ گے کی طرف جانے کے بعد جسر کی اعلی سطح پر پہنچ کر آپس میں مل جاتی ہیں اور شریان قاعدی بناتی ہیں۔ ميدارالنفاع كىشكل فخروطى سى بول يدجس كامو اسرااو برنبسر كى طرف بوت بهاور جهو اسرايني كى جانب حرام مغز سي سلسل بهوتات اس كر اس كر اسان تقريراً نين سيني ميرُ ميون نيه اور توران تفريرُ و دوسيني مير بيون سيهاور و بازي بعني سامن سے پیچھ ک طرف موٹال الے سینٹی میٹر ہوت ہے حرام مغزی مرکزی نال او برک طرف بڑھ کراس کے زیرین حصہ میں پہنچتی ہے اور دید تھے بطن سے مل جا ت ہ الكى اود يجيلى سطح كے درميان بنيج سے اوپركى طرف سكاف ہواكرتے ہي الكي سطح كدرميان شكاف بير ادبرس فيح ك طرف أم جانيه ك أيك تهدريتي بعيشكان بنچے ک طرف حرام مغزک انگی سطح کے ٹرسگاف سے من جا تا ہے لیکن او ہرجسرک انگلی سطح پر پہنچ کر پیل جاتا ہے اور جسر کے زیرین کنارے کے قربیب ایک سوراخ مين فتم بوتا بياس مقام كو تُقب اعمى كيت بير - يحطل درميان شيكات تنك نال كابوتا ہے یہ صرف زیرین حصد میں یا یا جا تا ہے ان دو نوں شکافوں کی وجہ سے میدارالنخاع دائيساد ربائيس حصوب ميس تقيم مروجاتا ب- الكي سطح بريه نصف حص مخروطي ياهرى

شک کے ہوتے ہیں۔ اگلی سطح کے جانی صدید ایک اور لمباشکاف (نالی) ہوتا سے جس بیں ہے۔ وہائے کے متعدد اعصاب کی بڑیں برآ مدہو تی ہیں یعن تو یہ دسویں، گیارہویں اور بارہویں وماغی اعصاب کی بڑیں نکلتی ہیں۔ انگے درمیا لی شکاف میں دو نوں بانب کے رہے ایک دوسرے کو صلبی طور پر عبور کرتے ہوئے دکھائی دیسرے کو صلبی طور پر عبور کرتے ہوئے دکھائی دیسے ہیں ہے نویں دکھائی دیس ہے نویں دسویں اعصاب کی بڑیں ککتی ہیں۔

ادراطران میں سے عصب مبعد، عصب وجہی اور کا ایکا حصہ ہے جو چیخ کے سامنے واقع میں استے واقع میں تاہداس کے بالال صدسے ساقین دماغ شروع ہوتے ہیں جو خطو سطی کے دونوں ہانب واقع ہوتے ہیں جبسر کی بالال سطح کے قربیب ساق محق کے گرد محصر استان محق کے گرد محصر استان محتی کے گرد محصر استان استان محتی کے گرد محصر استان محتی کے تعریب سفید و دراسا ہوتا ہے جس کو وقد و قالی استان کے استان میں سامنے کہتے ہیں۔ نیچے و میں کے اور مبدار النخاع کے مایین ایک نال سی ہوتی ہے جس میں اس کے اور مبدار النخاع کے مایین ایک نال سی ہوتی ہے جس میں ۔ سے عصب مبعد ، عصب وجہی اور عصب سمعی کی جزئیں نکلتی ہیں۔

جسرگ المحی سطح محدب بوتی ہے اس بیں آڑے رہے ہائے یائے جاتے ہیں ہواس کی ساخت میں بیل کے واقع ہوتے ہیں اور خطاو سطی کو ایک طرف سے دو سری طرف جبور کرتے ہیں اور دو لؤں جانب ایک ایک معموس ساخت ہیں جمع ہو جاتے ہیں ہیں جو جسرکا بازویا عضوجسر کہلائی ہے یہ بازوعظم و تدر کے وطوال حصہ پرسبالا لیتا ہے جسرکا بازویا عضوجسر کہلائی ہے یہ بازوعظم و تدر کے وطوال حصہ برعد، عصب لیتا ہے جسسر کے زیروین کنارے ہراندر سے باہر کی طرف عصب میعد، عصب و جہیں اور عصب قوقعی د بلیزی کی جڑویں تکلی ہیں۔

جسرکی بچیلی سطح بو تقے دماعی بطن کے فرسٹس کا بالان حصد بنات سے۔ یہ بطن جسرکو مخلج سے جدار کھتا ہے۔

جستری آئی تراش میں ایک آگلاقا عدی حصہ BASILAR PART اور آیک بھائے فی حصہ TEGMENTAL PART نظراتا ہے۔ قاعدہ حصد زیادہ تر آئے ہے لیوں میں کہیں کہیں کھوڑا فقوٹا مادہ سے بیابی یا یا جاتا ہے کچھلا سَعْفی صدید کا سندمبدارالنخاع کے میں دھے جس کا سندمبدارالنخاع کے میں دھے جس کا سندمبدارالنخاع کے میں دھے دھے ساتا ہے اس کی ان درون سائحتیں اوپر

دماغ متوسط وغیره میں منبی ہیں اس میں مندرجہ ذیل نواق یا ہے جاتے ہیں۔
المراف کا مناق کا مناق وجبی کروں TRIGEMINAL GROUP OF NUCLEI یہ تعنی تصد کے کھلے جابئی دھد میں جسر کے دسطی خط میں یا یا جاتا ہے۔

الا میکھاورا کھے قوقعی نواق DORSAL & VENURAL COCLEAR NUCLEI ہے DORSAL کی سیجھا فی ابلن کے جانی دقف کے فرمنٹس میں واقع ہوتے ہیں یہ عصب سمعی کے ریپوں کواذن باطن راندرونی کان سے وقول کرتے ہیں۔

۵۰ نواق کاد بنیزی گروہ vrstieular GROP ... NUCLE پو تقدما تی بلن کے فرسطسس کے جانبی حدد کے بنچے جسراور مبدارا نتائ ورنوں میں یائے جاتے ہی فرسطسس کے جانبی حدد کے بنچے جسراور مبدارا نتائ ورنوں میں یائے جاتے ہیں یا د بنیزی ریطے اندرزل کان سے وہول کرتے ہیں۔

ہے جو وادئ مخفے کے اندرد ہا ہوا ہوتا ہے۔ نصف کرہ کو جبکہ عموداً قطع کیا جائے تو پیخفے کی ہالائی سطح سے گزرتا ہوا تحمیق ترین شق TISSURA PRIMA ملتا ہے جو دودۃ المیخنخ اورنصف کیروں کوفص مقدم ANTERIOR LOBE اورفص متوسط MIDDLE LOBE میں تقییم کر دیتا ہے فص مقدم شق کے او ہراور سامنے واقع ہوتا ہے۔

ساخت - مخطی کاجز قشری ماده سنسهار سے بنتا ہے۔ یہ بہت پچیار ہوتا ہے۔ مرکزی حصر بیں مادہ بیضار کا ایک ستون ساد کھا گ دیتا ہے۔ اس کے اندر مادہ سبیا کا ایک نواۃ بھی یا یا جاتا ہے جونواۃ مُسَنَّت DENTAL NUCLEUS کہلاتا ہے مرکزی مادہ بیضار سے سفید یا ہرکی طرف مجیلتے ہیں ان سب طبقات کہلاتا ہے مرکزی مادہ بیضار سے سفید یا ہرکی طرف مجیلتے ہیں ان سب طبقات کے اوپر مادّہ شہباکت ہیں یا گ جات ہیں جن کی مجودی سکل درخت کی شاخوں کے ماند ہوتی ہے مادہ بینیا ہیں عصبی الیاف یا ئے جاتے ہیں جو مختلف فتم کے تہوتے میں دمثلاً الیاف قاذف ، مجمعی ، قوسی رتلازی۔ میخطی کا بیرون غلاف ام رقیق سے بنتا ہے۔ اشکل ہ ،

دماغ كاليوتفالطن

FOURT VENTRICLE OF THE BRAIN
یدد ماغ موخرکی تجویف ہے۔ یہ جسر، مبدارالنخاع اور پیخنے کے مامین پایا جاتا
ہے۔ اس کے اندریشرہ ہدبیہ کا استربوت ہے جس کا سلسلہ پنچے کی طف مبدارالنخا ؟
کی تجویف سے ہوتا ہے اور او ہرکی طوف مجرائے مخی CEREBRAL AQUCEDUCT
کی تجویف سے ہوتا ہے اور او ہرکی طوف مجرائے مخی Teneshal aquceduct ہوتے ہیں کے ذریعہ و ماغ کے تیسرے بطن سے ۔اس میں چار ناویے اکونے) ہوتے ہیں

مُؤثرد ما عُرِينَ کَ اللا لَ سَلْطِح



ادر ایک چیل دادار الجینت اورایک امل دادار وسس، یان جال به ایوار تخرة معيت AHOMBOID FOSSA كهلاتي سيحاس كانصف بعية بشراورنصف حسب مُبِعارِ النُّخاع كے سامنے ہوتا ہے - ہالال ناویہ جسرک پالائی مدے ساز تیں مجرا ئے مخی کے زیرین سرمے سے ملتا ہے نہ عین اور جسم زیتونی کے محاذیوں واقع ہوتا ہے یہ یکے کی طرف قنا ہ نخاعی سے ملا ہوتا ہے جانبی راوسینے عصلا منتحد اورجسم جلی کے مقام العال برواتع موتے بیں۔ جانی زاویوں سے دا نیے جو مقابطی کویف بڑے کر ہاہر کی طرف ایک تنگ مبی نالی کی شکل میں بڑھتی ہے ازر دراعی نوبس ودسوس عسب کے مبدارتک میں ہے سے اس کی جانبی مدور بالان حد میں عضالہر اورعضلاملتم سے بنتی ہیں. مجھی دیواد (چھست)کا بالان حصدعصوملخمداور عثابتا ی مقدم دغيره سے بنتا ہے اور مخلاحف فشار سخاعی مو خرو غيره سے بنتا ہے يہ جمله اجزار مخج بی کے بوتے ہیں جو مخع کے اس کے دھمیں واقع ہوتے ہیں جو تق بطن کی چھت میں میں سوراخ یا مے جاتے ہیں ایک مرکزی اور دو عدد جا جی مركزى سوراخ تقب ميجندى كهلاتا ہے يہ جو تقے بطن كے تخطراويد كے عين ادرروا تع بوتا ہے۔ جانی سوراخ ، ہو مقابطن کے جانبی زادیوں ہروا قع ہوتے يبان كو تقوب أشكاكها جاتا بصان سورا توس ك وريع سدما في تويف ما تمعنق فضا بے تحت العنكبوتيه سے مبواكر تا ہے اور رطوبت مى نناعى دما أ كے

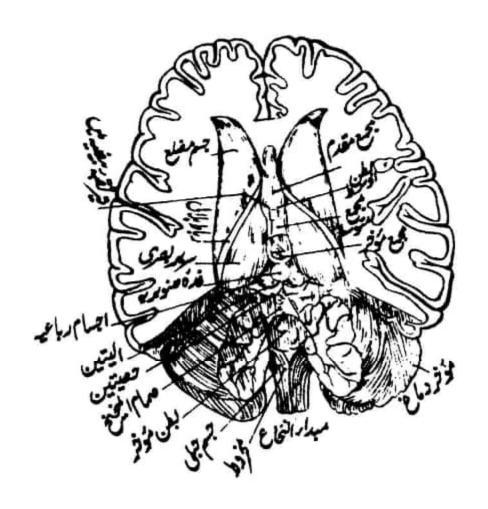
صفیر می کی کائد۔
البخاندر مکٹرے میں۔ ان کے اور کھتے ہیں۔ یہ وہ اغ کے تیہ رے بیٹن کنیج میں کے مائد کا کہ اندے کے مشاہر میں ہوتا ہے۔ بہ جالر دار کے مشاہر میں ہوتا ہے۔ بہ جالر دار حصے آخ رفیق کی بیٹوں سے بنتے ہیں جو عرفق دمو یہ کے ذرید بطون و ماغیس حصے آخ رفیق کی بیٹوں سے بنتے ہیں جو عرفق دمو یہ کے ذرید بطون و ماغیس دا عل بوق میں دا تال بوق میں دا تال بوق میں دا تال بوق میں ایک جیتے ہیں جو تاریخ کے اس اور جسم صلب کے نیچ بہجی ہے شیمید میں اسلام اور درید دما عی بیر اسلام ایک ایک مشمید کا درید کا میں شرائی مشمید کی ایک جاتا کا درد یاد دما عی بیر اسلام ایک ہیں۔

کافرسس بتا ہے اس کی شکل میں بنما ہوتی ہے یہ بہراور مبداراانخاع کی پھی کافرسس بتا ہے اس برمادہ شہبال یک ہی تہ ہوتی ہے جس اور مبداراانخاع کی پھی سطح سے بتا ہے اس برمادہ شہبال یک ہی تہ ہوتی ہے جس کا تعلق درام مغز کے ماڈ کا شہبا سے ہوتا ہے اس کے اور شعبی تیج واصل کا ایک بتا بھی ہوا کرتا ہے جس پر بشرہ برید کی ایک تہ ہوتی ہے دخر کا معید کے بین حصابو تے ہیں ان بالان کھ مثلت منااور بیرونی جائے کے عضلا طقمہ سے محدود ہوتا ہے اس شلست کی داس اور ہوتی ہے اور مجرائے فی سے سلسل ہوتی ہے اس کا تا عدہ ایک قاعدہ ایک فی مد سے شروع ہوکر دماغ کے تو سے اس کا در اس میں معافر در ہے ہوئے بطن تا ہے ۔ (س نیریوں سے مل جاتا ہے ۔ (س نیریوں سے سے کی طرف ایک در میانی مرکزی نالی سے ملتا ہے دخر کہ میں ہوتی ہے ۔ اس کا سلسلہ درام مغز کے مرکزی نالی سے ملتا ہے دخر فی مید کے بچوں تیج او ہر سے بیچے کی طرف ایک در میانی مرکزی نالی سے ملتا ہے جو میز اب متوسط کہ بالاتی ہے اس حصاب کے مراکز ہوتے ہیں۔ (شکل کے ، ۸)

وزين دماغ

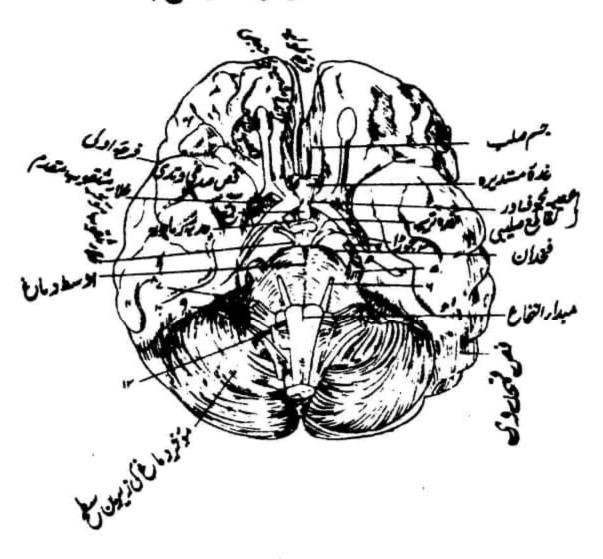
بالغ مرد بیں اس کا دزن تقریباً ۱۳۸۰ گرام اور بالغ عورت میں ۵۰ ماگرام ہوتا ہے مردوں میں زیادہ سے زیادہ وزن ۲۰۰ ماگرام اور کم از کم ۲۰۰ گرام د بجکا گیا ہے اور عورت کے دماغ کا وزن زیادہ سے زیادہ ۵۰ گرام اور کم از کم دنان ۲۰۰ گرام پایگیا ہے اور عورت کے دماغ کا وزن زیادہ ۱۳۰ میں یہ وزن اینی انتہائ مدیر ہے ہیں جاتا ہے ہے گرام پایگیا ہے عمر کے بیہوس سال میں یہ وزن اینی انتہائ مدیر ہے ہاتا ہے۔ برعا ہے میں بتدرن کے گھٹنا شروع ہو باتا ہے۔

بطن اوسط تنيسل اوربطن مؤقر ديوعا،



ю,

قاعدة و عاغ ك زيرين ملحى





مادی سنبار GREY MATTER نقاع کا ماده شہبا نفاع کی جوائے مرکزی کردہ کا میں مقدم جابی دشق موٹرہا بنی کی طرف در کرد واقع ہوتا ہے اورشق مقدم جابی دشق موٹرہا بنی کی طرف قرن مقدم وموثر ANTERIOR AND POSTERIOR HORNS جائے کے لئے معتاب قنوں مقدم کے طور کرک معتاب تان موٹر کے فلیا سے فاص مور کرک تعلیمات اور قرن موٹر کے فلیا سے فاص مور کرک تعلیمات کا مور کرک تعلیمات کے مور کرک تعلیمات کے اس کے کار ک تعلیمی کران تعمول سے کمبی بڑوں اطراف کے کئی تعلیمی بیرون جانا ہے اس کے کان تعمول سے کمبی بڑوں اطراف کے کئی تعلیمی بیرون جانا ہے اس کے کان تعمول سے کمبی بروس مقدم ہیں بیرون جانا ہے اس کے تعلیمی اور قال میں۔ قرن مقدم ہیں بیرون جانب عمیمی اور قال میں۔ قرن مقدم ہیں بیرون جانب عمیمی اور قال میں۔ قرن مقدم ہیں بیرون جانب عمیمی اور قال میں۔ قرن مقدم ہیں بیرون جانب عمیمی اور قال میں۔ قرن مقدم ہیں بیرون جانب عمیمی اور قال میں۔

ہیں۔ان سے طرفان عضاف کو جانے والے عصبی ریشے شروع ہوتے ہیں۔ ہالان عنقی خطیس بھی عصب حجالی PHRENIC NERVE اور عصب تخاکی زائد SPINAL اور عصب تخاکی زائد SPINAL محدد محدد اور عصب تخاکی زائد ACCESSORY NERVE

مدری اور گری خطیس آیک چیونا جانی ابجار پایا جاتا ہے ہو قرن جانی ابحاد بایا جاتا ہے ہو قرن جانی LATERAL HORN

کر سے LATERAL HORN کہاتا ہے۔ اس کے فلیات سے پیش عقدہ بخرالادی اعماب کوریشے PREGANGLIONIC ANTONOMIR NERVE FIBERS سے رقم میں مادّی بیفار کو تین عمود ور سامت میں دونوں جانب تقیم کرتے ہیں۔ عمود مقد مادہ بیفار کو تین عمود ول FUNICULI میں دونوں جانب تقیم کرتے ہیں۔ عمود مقد مادر فاصل موثر کے مابین واقع ہوتا ہے اور ایک پچھلا عمود ، قرن مقدم اور فاصل موثر کے مابین واقع ہوتا ہے اور ایک پچھلا عمود ، قرن مقدم اور فاصل موثر کے مابین واقع ہوتا ہے ۔ باتی آندال حصات مال بھی مقدم اکھے عمود ول کو نامکمل طور پر چلاکرتا ہے ۔ باتی آندال حصات مال بھی مقدم میراکرتا ہے ۔ ہاتی آندال حصات مال بھی مقدم میراکرتا ہے ۔ ہر پچھلا عمود ، عنقی اور بالائی صدری خطوں میں تقیم ہوتا ہے ۔ میرکھلا عمود ، عنقی اور بالائی صدری خطوں میں تقیم ہوتا ہے ۔ مادہ بیفا کے دیشے طائق بناتے ہیں ہونی عیں چیز صفح اور انتر تے ہیں ۔ مادہ بیفا کے دیشے طائق بناتے ہیں ہونی عیں چیز صفح اور انتر تے ہیں ۔ مادہ بیفا کے دیشے طائق بناتے ہیں ہونی عیں چیز صفح اور انتر تے ہیں ۔ مارٹ بیف کے کلیات نیا عاور دماغ ہیں واقع ہوتے ہیں ۔

اعقا<u>ب</u> دماغی *اعصا*ب

CRANIAL NERVES

یہ وہ اعصاب ہیں جوفاص دماغ سے شروع ہوکر کھوپٹری کے قاعدہ رقاعدۃ الراس، کے سورافوں سے تکل کرجسم کے مختف اعضار میں پھیلتے ہیں۔یہ یارہ جوڑے موتے ہیں۔

OLFACTORY NERVE שוחם OLFACTORY NERVE

נפתן جوڑا - عصب بصری OPTIC NERVE

تيسرا جوارا - عصب محرك مقله OCCULOMOTOR NERVE

پولاق بوزا _ عصب بکری TROCHLEAR NERVE

לובלו -- שבילו בי שבי לעול פינט TRIGEMINAL NERVE

جهد اجورًا عصب مبعد مقل ABDUCENT NERVE

ساتوال جوزا عصب وجهى FASCIAL NERVE

المفوال جوزا عصب معى AUDITORY NERVE

نوال جوارا عصب لسال طلق GLASSOPHARYNGEAL NERVE

دسوال جورًا عصب را جع

ميارجوان بولا عصب نخاعی اضافی ACCESSORY NERVE

אַ מַפָּוֹט בָּנֵינוֹ عُصبِ مِخْتَ اللَّمَان HYPOGLOSSAL NERVE

دماغی اعصاب کوشمیں - دماغی اعصاب تین قسم سے ہوتے ہیں۔ ۱۱) مخصوص بستی اعصاب - ۱۱) عصب شامہ ۱۱ عصب بعری ۱۱) مخصوص بسمعی دب فخرک اعصاب - ۱۱) عصب فخرک مقل ۱۱ عصب بمعد مقل الی عصرب نخاعی اضرائی ۵ عصب بخسند اللہ ان

رج مشترك العصاب لا عصب ثال وجهى ماعصب وجهى العاعصب

اساق طلق (۱) مسب لاجي

OLFACTORY NERVE

یہ عصب تاک کی غشار خاطی کے بالا کی حصص پیمیلا ہوتا ہے اس عصب کے دریشوں کی ابتدار ظیامت شام میں دولان کے دریشوں کی ابتدار ظیامت شام میں دولان کے خشار خاطی میں یا کے جاتے ہیں۔ دریشے غشار خاطی میں ایک جال سابناتے میں ادریس شافوں میں تقنیم ہوتے ہیں ہو عظم مصفات کے طبقہ غربالیہ احتجام کی خشار محافی میں افران میں میں اور اس میں دوافل میں کو دریم کے اندر دوافل ہوتے میں اور بیسائٹ شام BULB میں۔ مرشاخ کے اور ام رقبق کا غلاف چڑھا ہوتا ہے ام جانیہ نال ہے۔ ہیں۔ ہرشاخ کے اور ام رقبق کا غلاف چڑھا ہوتا ہے۔ اس کی غشار انعظم کے ساقہ مسلسل ہوئی ہے دور ام رقبق اعصاب کا غلاف بنائی ہے۔ میں اور ام رقبق اعصاب کا خلاف بنائی ہے۔ مورا ہوتا ہے۔ اس کی زیر بن اس کی زیر بن اس کی زیر بن اعصاب شامہ داخل ہوتے ہیں۔ عطور ام رقبی مائل معول میں اعصاب شامہ داخل ہوتے ہیں۔

طرائق شامه OLFACTORY TRACTS بدو تنگ سفید پٹیال ہیں جوعظم الجعد کی اندرونی سطح پرمیزاب شامہ سے گزرتی ہیں یہ چیجے اندرونی اور ہیرونی دو حصوب میں تقیم ہوتی ہیں۔ (شکل - 9) میں تقیم ہوتی ہیں۔ (شکل - 9)

OPTIC NERVE

عصب بفری

یعصب خالصاً آنک کے ڈھیلے کے اندتیم ہواکرتا ہے کرہ میں را نکے کے ڈھیلے کے اندتیم ہواکرتا ہے کرہ میں را نکے کے ڈھیلے کی سب سے اندرونی تبد عصب بھری کے ریٹوں سے نبی ہے یہ سب اکھے ہوکر قرص بھری میں محاص کے مقام ہرجے ہوجاتے ہیں۔ اس کے بعد طبقہ مشیر اور طبق مبلید کے سورا ن سے گزرکر آنکہ کے ڈھیلے کے بیٹھے دائد فی اندو اس کے جائے ہیں۔ یہ مقام آنک کے پچھال نف کرے کے محلے فی مرکز سے تقریباً ما میٹر اندر کی طوف ہوتا ہے۔ عصب بھری آنکہ سے شروع ہوکر محرف المام میٹر اندر کی طوف ہوتا ہے۔ عصب بھری آنکہ سے شروع ہوکر محرف المام سے انداز کی طوف بڑھتا ہے۔ اس کے بعد ٹھیز بھر سے کند

ناک کے فاصل کے اعصاب روایال پہلو) معین امکیدیو معین ان میں افق معید افق

کو کو بٹری کے اندر دافل ہوکر تقاف ہوری سے مل جاتا ہے۔ ڈسکل۔۱۱
عصب بھری کا دہ حصرتو مجر کے اندر واقع ہوتا ہے تقریباً ایک ایج لمبلی تا
ہے۔ یہ صرب چاں دل طوف عضا اسع مستقیم سے گوار بہتا ہے۔ ان عضا ان کے ما بین
کے معم ہوتی ہے جس بیں عروق واعماب داقع ہوتے ہیں۔ آن تک کے وصلے سے
تقریباً نعف ایچ یہ بیچے شریان میکی اس کو چید کراس بیں داخل ہوتی ہے عصب
بھری کا وہ صدیح ہجو نف تی میں واقع ہوتا ہے تقریباً دس کی میٹر لمبا ہوتا ہے اور
یہ بھری کا وہ صدیح ہجو نف تی میں واقع ہوتا ہے تقامع ہوئے ہوتے ہیں عصب
بھری ذیان تراہی بیٹوں سے دنتا ہے جو شکید ہر میسے ہوئے ہوتے ہیں عصب
بھری ذیان تراہی بیٹوں سے دنتا ہے جو شکید ہر میسے ہوئے ہوتے ہیں عصب
بھری ذیان تراہی بیٹوں سے دنتا ہے جو شکید ہر میسے ہوئے ہوتے ہیں عصب
بھری ذیان تراہی بیٹوں سے دنتا ہے جو شکید ہر میسے ہوئے ہوتے ہیں عصب

commissural fibres کہلاتے ہیں۔ طرائق بھریہ optic tracts تقاطع بھری سے وسفید ڈوری کے مانندسائی ت د ماغ کی طرف جات ہیں طرائق بھری کہلاتی ہیں پیطرائق تقاطع بھری سے جیجے اور

بايل معبشبام واورتقاطع ميليبى



OCULOMOTOR NERVE

اسس عصب کے ریشوں کی ابتدار ایک نواق سے ہوتی ہے جو جمرائے کی ماق کے فرش کے بلائی صد ہرواقع ہوتا ہے۔ اس کے بعد یدر لیٹے آگے بڑھتے ہیں اور ساق می کی اندرونی جانب سے برآمد ہوتے ہیں۔ وماغ سے نکلنے کے بعد یہ عصب شریان مینی افردشریال می موخر کے درمیان سے گزرتا ہواآ سے کی طرف بڑھتا ہے اورام جانے کو فلم و تدی کے نئوسریری موخر CANERNOUS SIMUS کی برونی ہوا اسے بردن جانب چید کر درید منقور SIMUS SIMUS کی برونی ہوائے ہوتا ہے اور ماقے ہوتا ہے اور منقوری ہوتا ہے اور منقوری منقوری کی طرف بڑھتا ہے اور ماقے ہوتا ہے اور منقوری منقوری ہوتا ہے اور منقوری منقوری ہوتا ہے اور منقوری منقوری کے اور ہوتا ہے اور منقوری منقوری منقوری منقوری منقوری منقوری ہوتا ہے ہوتا ہے اور ہوتا ہوتا ہے ہوتا ہے۔ ہو جاتا ہے جو بالائی فرو نجر پر کے داسستہ جیٹم خادیوں دافل ہوتی ہیں۔ بہاں پر تا ہے۔ بوجاتا ہے واقع ہوتا ہے۔

بالان شاخ - جيون ہوتى ہدادر جيم ماديس عصب بعرى كاوير سے كزر ل مدان شاخ - جيون ہوتى ہدادر جيم ماديس عصب بعرى كاوير سے كزر ل مدان مار العمام عليا RECTUS SUPERIOR اور افعت البحض عليا PALPABAE SUPERIOR كى برور سفس ہوتى ہے۔

زیرین شاخ - یہ بڑی ہون ہے الدین شاخوں میں تقیم ہوجاتی ہولیت شاخ جیٹم عادیس عصب بھری کے نیچے سے گزر کرمستیتر شغلی کو اور معسری شاخ ستیتریشنگاورستیقروحیہ کے درمیان آسمیرحق ہے اورموریمنگلی پرورسس کرتی ہے اس شاخ سے ایک جو ن شاخ تکل کرعقدہ ہدید CILIANY GANGLION سر کا ،جاتی ہے۔

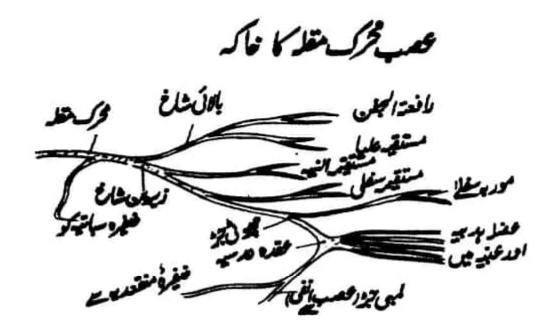
TROCHLEAR NERVE

یہ تمام دمائی اعصاب سے والے اسے اس کے ورایہ مورب عینے علیار کی پردرسس ہونی ہے اس کے دیائی اسے اس کے درایے اس کے درایے اسے اس کے درایے ایک نواۃ سے شروع ہوتے ہیں توجرائے می کے فرض پر واقع موتا ہے۔ یہ زیمین اجسام رہا عید کے مقابل شروع ہوکر ہیلے تھے سقف سے گزرتا ہے اس کے بعد میں کو مرجاتا ہے اور اسے مقابل کے عصب کے دریوں کو جودکرتا ہے اور ایور ایون اجسام رہا عید کے بیکھ منودار ہوتا ہے۔ ہر ساق می کی بیرون کے گرد کھوم کر ورید منقور کی جیسے کو چید تا ہے بیبال یہ عصب، محک مقل کے بیکھ وا تع ہوتا ہے اور میریان فرج کھویہ کے ورید خینم عاد میں وائل ہوتا ہے اور میرع فلام ورب علیار کی بھری سطح میں داخل ہوتا ہے۔

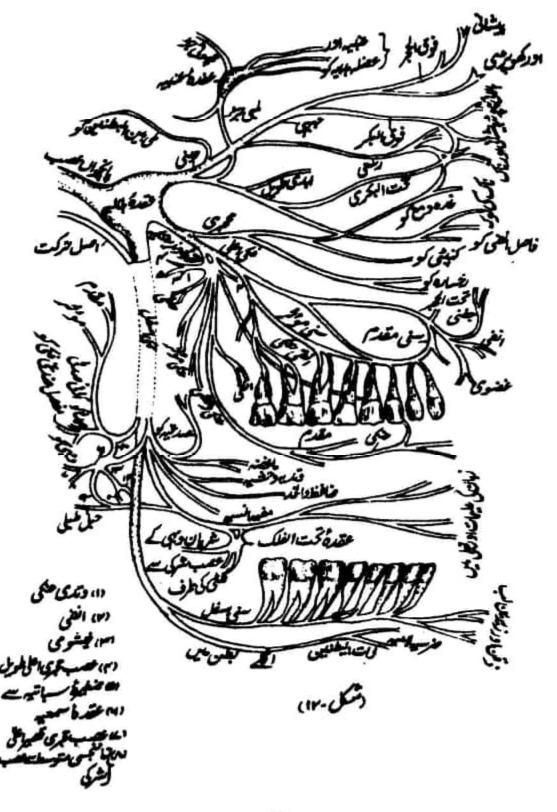
TRIGEMINAL NETTVE COS COLOR

یسرادرجره کے وسطی و غائر جھوں کاجتی تھے۔اور عفلات ماھ فرکا گرک۔
عمب ہے۔ یہ دمائی اعماب میں سب سے بڑا عمب ہے یہ جبر کے جانبین
سے اس کے بالال کنارے کے قریب دُوجوں کے ورید شروع ہوتا ہے۔ چیوٹی
جوم کے بول ہے اور بڑی جڑ جتی ہوتی ہے۔ چیوٹ جڑ ، بڑی جڑ کے سا مناور
اندرون جانب ہون ہے۔ دوافل جڑیں آخ جانیہ کے ایک بیٹوی سوراخ کی لاہ آگے
بڑھتی ہیں جے ہون ہے۔ دوافل جڑیں آخ جانیہ کے ایک بیٹوی سوراخ کی لاہ آگے
بڑھتی ہیں جے ہی جڑ ، عقدہ ٹلائی وجی میں داعل ہوئی ہے لیکن اس سے ملتی جیں
ہے بلکے سیدھی آجہ بھتویہ تک میں جے بی دائل ہوئی ہے۔ انسکل سے ا

عقدة الأقراب المعلى ال



دما غ کے پانخویں عصب کا خاکہ



کے نیے جاتا ہے اور فرج کی علیار کے وربع آ ایک میں داعل ہوتا ہے اور تین شالی میں اعلی ہوتا ہے اور تین شالی میں تعلیم ہوجاتا ہے۔

را، عصب وعلی LACRIMAL NERVE با اسکایک شاخ بالان تفریان LACRIMAL NERVE بر اسکایک شاخ بالان تفریاس کی پرورش کرتا ہے اسکایک شاخ بالان تفریاس کی پرورش کرتا ہے اسکایک شاخ بالان تفریاس کی پرورش کرتا ہے اسکایک شاخ بالان تفریاس کی پرورش کرتا ہے۔

رب، عصب جمعی MONAL NERVE یہ جثم فادش عصب پکری کے بیرو ت جانب وائل ہوتا ہے اور دوشائوں جس تقییم ہوجاتا ہے۔

ال عصب فوق البكرة SUMA TROCHLEAR NEAR المتكلفرون بالبروكونينية مورد عنيد علياء كريكر والمرافق المح كروميان سي كزركر بيشيات ك بلدمين معلمات سي كزركر بيشيات ك بلدمين معلمتا ہے۔

۱۱۱ عم<u>ب نوق المحر</u> SUPRA ONBITAL NERVE بالقر فوق المجري المتعادم والمعادم والمعادم والمعادم والمعادم والمعادم والمعادم والما المعادم والمعادم وال

ان عمر انفی MASOCILIARY NERVE کے درمیان سے داکل ہوتا ہے اور آگے وائدون جانب بڑھ کر عمر بھری کو کو درمیان سے داکل ہوتا ہے اور آگے وائدون جانب بڑھ کر عمر بھری کو جور کرتا ہے اور ٹیٹم نمادی اندرون واپو اربی ٹیٹی ہے بہاں یہ ٹقید معفاتہ مقدمین داخل ہوکر توفیق کی انفی میں ہوتا ہے اور کھر عرف الدیک کے جانبی طرف لیک سوراخ کے ڈرلید بھریف الانف میں داخل ہوجاتی ہوات ہے اور ناک کی خشار کا طی اور تیک دائوں کے دارو کے درلید بھریف الانف میں ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ ناک کے بیرون حصداور توک کی ہرور سٹس کرتا ہے۔ اس کے علاوہ آنکو کی ہول کو پیدا نے والے عقدالہ کی ہی ہرورش کرتا ہے۔ اس کے علاوہ آنکو کی ہول کے بیرا کے دارو تاک سے بیرا کی جانب کو بیرا ہے والے عقدالہ کی ہی ہرورش کرتا ہے۔ اس کے علاوہ آنکو کی ہول کی جانب کو بیرا ہے۔ اس کے میرا کی جانب کی جانب کو بیرا ہے۔ اس کے میرا کی جانب کی

رد، عصب نکن اعلی مسلم المسلم المسلم

حکیہ سے قور کریا ہمکی طف جلتا ہے اور زیمون قرید تھے ہو کے واستے جہم خادیں وافل ہوکراس کے فرش پونم فراب تخت الجو سے گزد کرچہرہ پرظا ہر ہوتا ہے اس مقام ہے پیکھنڈ رافعت الشف عند عیار ULA TOR کے بچھے واقع ہوتا ہے یہ عصب مانک شافوں میں خصم ہوجاتا ہے۔

کمویٹری میں الاعصب مانجسی متوسط - یہ شاخ عقدہ ٹلا ٹی دجی کے قریب سے بھل کرشریان مانجسی کے ہمراہ چلتا ہے۔

مغرة فهاحيث الاعسب الوجد - يه شاخ مُقرة فهاحيد تلكية PTERYGOPA

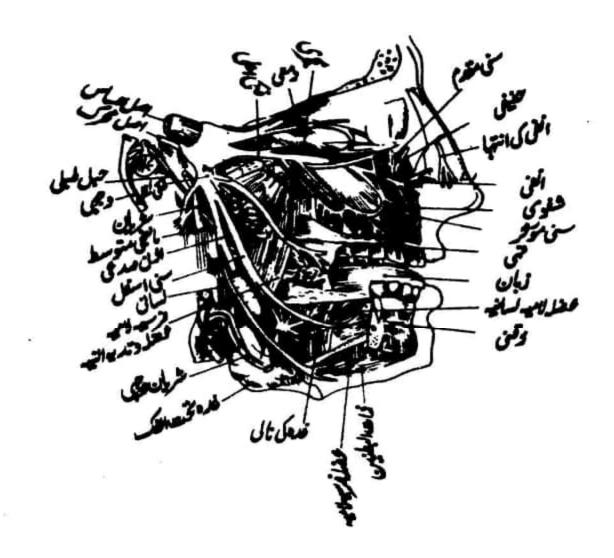
اس، ععب وتدی حنی - یه دوشانیس بی جو آستی کو کرعقدهٔ وتذبیعی شامل جوکراس کایک حصد بنات بی -

> > SUPERIOR LABIAL JE 15

MASAL LEI KU

יין שבי בין לאורים MEDIAL PLERYGOID NERVE שי של בין בין לאורים שובער לין

بالخيرافعب كدوي وتيري شان كانتياما والوقع يخسطنك



ھے پرتیم ہوتا ہے۔ انگیشان کیشامیں حسب ذیل ہونی ہیں۔

جات ہے۔

۱۱۰ عصب ماننف MASSETERIC NERVE ممر کلیه MANDIBULAR NOTCH سے کردکر عقل ماننف کی غائر سم میں داخل ہوتا ہے۔

ا) عصب مدی فائر teer temporal nerve اس کی شاخیں ہو آ ہیں۔ ا) آئی ، عصب لوقیہ کے سائد عصلا صدفیہ کے سعی مصد کو جات ہے۔ اب، متوسط - عصب خبا حید حیثہ کے او ہر سے گزر کر عصلا صدی نے کے کائر تعد کو

اح، بچلی عصب مامنو سے مل جات ہے اور عضار مدفیہ کے پھیلے حصکوجات ہے۔ اس عصب رکوقیہ BUCCAL NERVE پیش شاخ ہے اور عضا کو قیال سید۔

اله عمر البات وتي LATERAL PLERYGOID NERVE يعظفها ويوق ميان بعد المال بعد المال الما

ا عمب اُوُن مُدِی معدی AURICULO TEMPORAL یکان کے بیرون مواخ کے سامنے سے ترکزرکراو پرجا تا ہے۔ اس سے بیرون کان کے کچے تصدر صماخ ظاہراور جبڑے کے جوڑے کے بیرون کان کے کچے تصدر صماخ ظاہراور جبڑے کے بیرون کے بیرون سے۔ بوڑ کے پیچلے تعد کی ہرود سفس ہوتی ہے۔

ا عصب فرستی لای MYLOBYOID NERVE یہ شاخ ، اس کے قبر کیا۔ میں داخل ہونے سے قبل نکلتی ہے اور عضلہ فرسیسلامیہ اور عضلہ واست البطنین کے انگے بطن کو جاتی ہے۔

ب، عصب من الله DENTAL KERVE یه شاخ فناة ستی مین کلتی ہے اس سے افراس کی پرورسٹس مول ہے۔

اج، عمب قاطع INCISON NERVE اس سے انباب و تواطع کی پرودسٹس ہوئی ہے۔
اس عمب وقنی سے معاملہ سے القیاد و تیزید سے با ہر تکلتا ہے اور کچھ شاخوں میں تقسیم ہوجاتا ہے تو وقس کی جلداور زیرین ہونٹ کی ہرودسٹس کرت ہیں۔
اس عمب اسانی LINGUAL NERVE یوزیان کے اسملے دوشیائی مصرکاتی میں عمب سے ۔ اس سے مغہ کے فرش اور موزھوں کی ہرودش ہوئی ہوئی ہے۔

به عصب مبعدمقله ABDUCENT NERVE

اس عسب سے عضار سنبقی وجید دنہید مدید اس عسب سے عضار سنبقی وجید دنہید دنہید اس کویٹے ایک جیو نے اواق سے شروع ہوتے ہیں ہو تھ ہما کہ دیا ہے ایک جیو نے اواق سے شروع ہوتے ہیں ہوتا ہے ہم رہ عسب بنتے اور آگے کی طرف بڑھتا ہے اور جسر کے زیری کارے اور مبدار نخاع کے بالائی کنارے کے درمیان سے برآمد ہوتا ہے اور مبدار نخاع کے بالائی کنارے کے درمیان سے گزر کراسس ہوتا ہے اور عضار مستقیر وجید کے دو اول سروں کے درمیان سے گزر کراسس کی فائر سسطے میں دائول ہوتا ہے۔

FACIAL NERVE

یعمب محرک و تی دوسم کے دلیول پرشتل ہوتا ہے۔ یہ ہرکے زیدن کنارے پرعصب سمعی کے اندرونی جانب سے برآ مدہوتا ہے اور مجرصما خیاطن میں عصب سمعی اور شریان سمعی باطن کے ہمراہ داخل ہوتا ہے صماح باطن کے ہمراہ داخل ہوتا ہے صماح باطن کے ہیرونی سرے برام جانب کو چید کر قناۃ وجہی ہے داخل ہوتا ہے۔ وزاحل ہوتا ہے اور قناۃ کے آخری مصر میں عقدہ رکبیہ بناتا ہے۔ قناہ وجہی سے گزر کرکھو پڑی سے تھے تھے اہر خارج ہوتا ہے۔ ہیر خدہ کے وراجہ باہر خارج ہوتا ہے۔ ہیر خدہ کے در کر مستعد د شائوں میں تقسیم ہوجاتا ہے۔

الله عدب المراحة عفل كابيد وصلى الله المحالات ا

AUDITORY NERVE

یہ عصب جسر کے زیرین کنارے پر عصب وجی کے پیچھے سے سامدہوتا ہے اور عصب وجی کے ہمراہ صماح باطری میں واعل ہوتا ہے اور ووشا فوں می تعیم موجاتا ہے ایک شاخ قوقعہ cochiea اور دوسری شاخ و لمیز vestibule میں جوجاتا ہے۔ اور تجرائے بلالیہ SEMI CIRCULAR CANALS کوجاتی ہے۔

وصب لساق طلقی و GLASSOPHARYNGEAL NERVE

اس میں محرک وحسی دونوں قتم کے رہیے پائے جاتے ہیں بھرکسے ربیٹوں سے عضارا ہر یہ طلقیہ کی ہرورش ہوئی ہے اورجیتی رہیے حملتی ، نوز ہیں اور زبان کے پیچلے حصہ میں حس مہیا کرتے ہیں۔ (شکل سے)

اس کابتدار مبدار انتخاع سے بالائی تصدید و تجرید عصب آ محے اور باہر کی طرف علی میں سے تقریب کے اور باہر کی طرف علی ہے تاہم کی طرف جاتا ہے اور کھو چری میں سے تقریب دو اجید کے داستہ سے باہر نکلتا ہے اور مجرزبان کی جڑ کے قریب مندرہ ذیل شافوں میں تعتبہ ہوجاتا ہے۔

ا ، عصب طبلی۔ یہ بخویف طبلی میں ہیں تا ہے۔ اس کی ایک شاخ عصب تجمری سطحی superficial petrosal nerve کہاتی ہے اورائی ووسی شاخ عصب تحری سطحی کبیرمیں واخل ہوت ہے۔ سطحی کبیرمیں واخل ہوت ہے۔

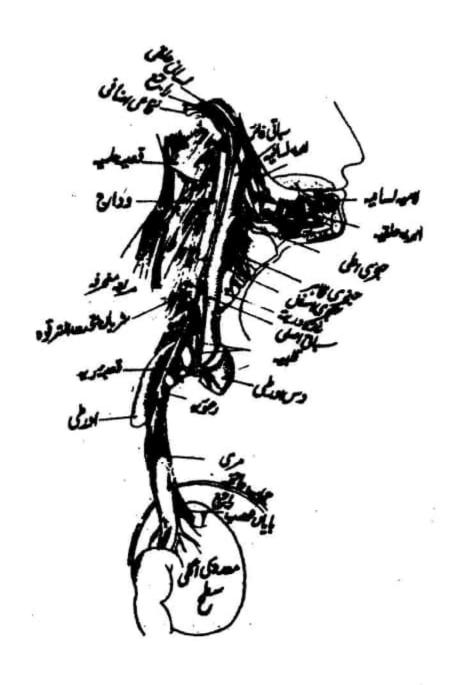
،، عصب مشبال به شریان سباق باطن کے ساتھ پنچے انٹر تا ہے اور یہ دسویں عصب کی علقی شاخ سے ملتا ہے۔

س اعصاب طقید تین یا چار ہوتے ہیں اور دسویں عصب کی طلقی شاخت مل کرمنفرہ طقیہ بناتے ہیں۔اس مفیرے کی شاخیں طلق کی غشار مخاطی اور طلق کے عضالت میں پیمینتی ہیں۔

ام، عمب عفل Muscular Branch سعفلاابريط طلق کی مدورسٹس ہول ہے۔

اھا، شاخ کوذی TONSILLAR BRANCHسے کوئٹیں اورقم و تاکوکی پیروزش ہوتی ہے۔

أوال دموال اوديكي رحوال جوزا



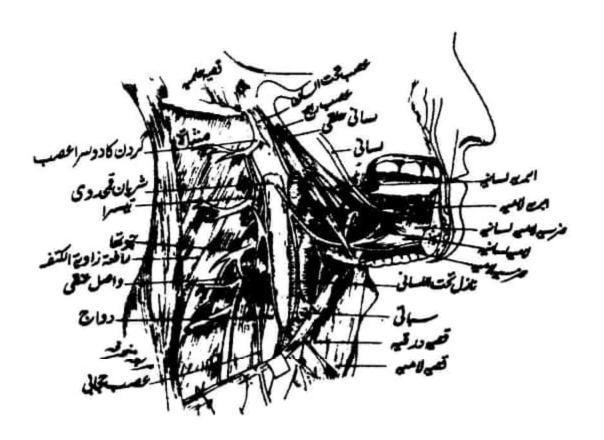
بي دمدى غشارى اللي كى برورسس بون ي--

عصب لأجع ياعصب ريوي مغدي

اس عصب میں محرک وصتی دونوں قسم کے ریشے پائے جاتے ہیں۔ یہ عصب متمام دیگر دمائی اعصاب کی نبد سے آف جروں کے درید ہون ہے۔ اس کی ابندا مبدارالنخاع کی جانبی اگلی میزاب سے آف جروں کے درید ہون ہے۔ یہ جریس آپس میں مل کرایک چیٹا عصب بنائ ہیں جو نقب د داجیہ سے گزر کر کھوپٹری سے باہرا تا ہے یہ اس موقع پر عصب نائد کے ہمراہ ایک غلاف میں ملفو ف ہوتا ہے اس مقام پر اس عصب میں دو عصبی عقد سے پائے جاتے ہیں۔ بالائی عقدہ ، عقدہ و داجیہ اور زیرین عقدہ عقدہ مُنعقدہ کہلاتا ہے اس کے بعدی عصب میں دو عصبی عقدہ کہ ہوتا ہے اس کے بعدی عصب میں دو عصبی عقدہ کہا تا ہے اس کے بعدی عصب میں دو تا ہوا گردن کی جو تک میں ہوتا ہے۔ اس کے بعدی عصب میں دو تا ہوا گردن کی جو تک میں ہوتا ہے۔ اس کے بعدی عصب میں دونار دونوں جانب کے اس کے بعدی عسب کے بعدی میں دونار دونوں جانب کے اس کے بعداس کی رفتار دونوں جانب می تا میں دونار دونوں جانب می دونات ہے۔

قابال عصب التلج - گردن سے اسرکر صدر کے اندر داخل ہونا ہے اور فعیت الرب اور ورید الاسمی کے دائیں جانب رہتا ہے۔ دریال کھی چڑا اس کے بیرون جانب ہوتا ہے ہیریہ عصب دائیں اصل الرب کے بیچے سے گزرتا ہے اس مقام پر یداغصاب شرکیہ کے ساتھ مل کردایال صغیرہ الویہ موخرہ گزرتا ہے اس مقام پر یداغصاب شرکیہ کے ساتھ مل کردایال صغیرہ الویہ موخرہ اور اس کے ہمراہ لیطن میں داخل ہوتا ہے لیم اندر یہ چھوئی موری شاق اور اس کے ہمراہ لیطن میں داخل ہوتا ہے۔ معدی شاخ ،معدہ کی پچھی اسطے پر تعیم ہوتا ہے۔ معدی شاخ ،معدہ کی پچھی اسطے پر تعیم ہوت ہے اور بطنی شاخ کی شاخیں طحال ،گردے ،امعار اور بالائی صغیرہ ماساریقا کو جات ہیں۔ (شکل ۱۵)

بایاں عصب رابع کے بیائیں درید لااسی کے بیچے سے گزر کر، قوس اور طی کے بیچے سے گزر کر، قوس اور طی کے بیچے سے گزر تا اس اور طی کے بیچے سے گزر تا اس اور میردائیں عصب راجع کی شاخوں کے ساتھ مل کر ضفیر کہ مربیّہ بناتا ہے اس کے بعدیہ معدد کی املی سطح پر تقتیم ہوجاتا ہے اس کی ایک شاخ حیر کو جات ہے



Q

مننا تجیں مانجسی MENINGEAL اُم چافیہ میں کھیلتی ہیں۔ اُفن AURICULAR بے طبل اُذن کی ہیرون سطح اور کان کی پشت کی جلامی پھیلتی ہے۔

علقی عنده PHA...ه یعضلات طلق کا محرّب عصب ہے جو ضفیرہ طلقہ بناکر عضلات علق بیر بھیلتا ہے۔

قبی CARDIAC یصفیرة قلبیہ کے بنا نے میں شامل ہوتی ہے۔ محلبی مدری THORACIC CARDIAC یہ بھی صفیرہ قلبیہ کے بنا نے میں شامل ہوتی ہے۔

مقدم راوی ANTERIOR PULMONARY یا اصل الرید کی بینی بین بین -موشر رواوی POSTERIOR PULMONARY میں پھیلتی ہے ۔ مرتبیہ OESOPHAGEAL میں پھیلتی ہے ۔ معدی GASTRIC معدد کی ایکی دیجیلی طحوں میں پھیلتی ہیں ۔ معدی PANCREATIC ہاتھ راس کو جات ہے ۔ معوی INTESTINAL ہاتوں کو جات ہیں ۔ معلی SPLENIC طحال (تائی کو جات ہیں ۔ معلی SPLENIC طحال (تائی کو جات ہیں ۔ کیدی وکوی HEPATIC AND RENAL جگڑو کلید رکر دو اکو جاتی ہیں ۔ یه عصب دمائنی و نخاعی دو صول پرشتمل ہوتا ہے دمائی حصرتیں ہوتا ہے اور نخاعی حصہ ترک ہوتا ہے اور اس سے دو عضلات بعنی عضلہ مرہ - مخرفہ اور عضلہ قبر ترقویہ طبید کی ہرورش ہولی ہے جو تکہ یہ عصب، عصب راجع کامعاوں ہوتا ہے اس بنا پر اسے عصب زائد کہا جاتا ہے۔

ان دمائی حصر دیجود ا بوتا بسے اور مبدار النخاع سے جاریا یا پنج جزوں کے فراید الفتا ہے اور تقبد و داجیہ سے عصب راجع کے ہمراہ خارج جوتا ہے اور ایک عقد بناتا ہے اور بجرعصب راجع میں شامل ہو کرطفتی اور خفری عصندات میں کھیتا ہے اب نخاعی حصر ۔ یہ بڑا ہوتا ہے اور نخاع کے عنقی حصہ سے شروع بہو کر تقید عظیمہ سے گزر کر پنچے شریان یاطن اور ورید و دارج باطن کے درمیان عضل قصیتہ ہوتی طلبہ کے بالائی کنار سے کسانت تا ہے اور لھرمراجہ مخرف کی زیروین سطح میں داخل ہو کر تقیم ہوجاتا ہے اور ان دولؤں عضالات کی ہرورش کرتا ہے۔ رشکل ۱۵)

HYPOGLOSSAL NERVE

یدذبان کا محرک عصب ہے اس کا مرکز مبدارانخاع کے قاعدے میں ہوتا ہے یہ دو جڑوں کے درید شروع ہوتا ہے اور مجرائے تقید کے ورید کھوپیڑی سے فلان ہوتا ہے اور مجرائے تقید کے ورید کھوپیڑی سے فلان ہوتا ہے اور کھر نیج و آ کے کی طوف عصب راجع اور عصب زائد کے درمیان اگل اسفل کے درمیان فک اسفل کے درمیان اسفل کے ناوی تک بیج تا ہے اس کے بعد شریان تحدوی کے کرد کھوم کر زبان کے بیجے فلان سے ایس عصب کے درید عفل حکے بیات عفلات سے میں عصب کے درید عفل حکے بیات کے مناز سے سانے میں تقیدم ہوگرفتم ہو جاتا ہے اس عصب کے درید عفل حکے بیات کے مناز سے سانے میں تھوری کے مناز سے سے درید عفل حکے بیات کے سمی عصندات کی پرورش ہوتی ہے۔

شائیں ۱۱) مانبخس MENNINGEAL کمویٹری کے پیلےنشیسک اُئم جانیہ میں کیسیاتی بیں - الما <u>فرع نازل</u> DESENDING BRANCH غلاف سالی کاندرکھتی ہے اور متعدد شاخوں میں مقیم ہوکرکنف لامید ، قعید لامید اور قعید درقید کی ہرورش کرت ہے۔
رس، درقی لامی THYROHTOID اس سے عضلہ درقید ن مید کی ہرورش ہوت ہے
رہ، عفلی شاخیں زبان کے عضلہ اس یہ اسانیہ ، لامید اسانیہ ، تکبید اسانیہ اور عضل رکبید لامید کو جاتی ہیں۔

نخاعى اعصاب

Spinal Nerves

خاعی اعصل، ان عده محدم وموتر دو بروں کے ورلیے شروع ہوتے ہیں۔ موتر جوریں ایک عقدہ ہوتا ہے دونوں جوری افغاریس ایک دوسرے ہیں۔ موتر جوریں ایک عقدہ ہوتا ہے دونوں جوری افغاریس ایک دوسرے سے طبق میں جس سے ایک جھوٹا سا عصبی تنا محد میں العقار سے گزر کر باہر دوشا خوں میں تقییم ہوجاتا ہے اگل ANTERIOR میں افغار سے گزر کر باہر دوشا خوں میں تقییم ہوجاتا ہے اگل PRIMARY RAMUS اگل شاخ اور کھی شا POST GRIOR PRIMARY RAMUS میں ایک ہول سے میں ایک جو اور عضل تھے ہوتے ہوتے سے اگر جہ عصلہ مربعہ مخرف اور عصل قصیہ ترویش عصب زائد کے وراج ہیں ہول ہے۔

بچیلاابتدال شعبه بخیونا بوتا ہے۔ یہ پیچیے باکروشنی LATERAL اور انسی MEDIAL دو شانوں میں تقسیم ہوجا تا ہے۔ یہ دونوں شاخیں عمثلاً ادرجندکو جال ہیں۔

اگلاابتلائی شعبہ۔ یہ عمود نقری کے جانبی طرف بڑھتا ہے۔ صدری اعصاب کے انگھے ابتدائی شعبے لہیلیوں کی مینراب میں عروق بین الاضایاع کے ساتھ ساتھ طلبتے ہیں اور دھوکے سامنے ان سے جلداور نفافوں میں بھیلیتی ہیں۔

عقی آفطنی ، عجزی اور عضع علی اعصاب کے اسکا ابتدائی شعبے آہیں میں مل کونیفرے PLEXUSES بناتے ہیں جن سے بڑے بڑے اعصاب شروع ہوتے

بین تعداد نی کی اعصاب البیل ہوڑے ہیں۔ آٹ ہوڑے عنقی۔ بادہ ہوڑے میں آٹ ہوڑے عنقی۔ بادہ ہوڑے میں اسدری ، پاری جوڑے بیں اور ایک جوڑا عصعت و سدری ، پاری جوڑے بوڑے جوڑے جوڑے اور ایک جوڑا عصعت و سدری ، پاری جوڑے بوڑے جوڑے ور ایک جوڑا عصاب کے اسم کے اسم میں ابتدائی شعب سوائے ابتدائی شعب سوائے ابتدائی شعب سے بالائی وزیرین نناخ بیں تقیم ہوتا ہے اور یہ شاخیس پاہم مل کم سیاے شعبہ کے بالائی وزیرین نناخ بیں تقیم ہوتا ہے اور یہ شاخیس پاہم مل کم

ہے متعدد شاخوں میں تقییم ہوجاتی ہیں۔ (شکل ۱۹) یہ ضغیرہ بالائ چارعنقی مہروں کے مقابل عصند رافعت الکتف ورعضا اخمعیہ متوسطہ کے سامنے بنتا ہے ہورعضا تقیبہ ترقویہ طبیبہ سے ہوشیدہ رمبتا ہے۔ حافظہ

۱۱۱ <u>عصب محدوی صغیر</u> LESSOR OCCIPITAL NERVE یوکان کے پیچھے اور حلمی خطک جلدمیں تقسیم ہوکر کپیلیتا ہے۔

ر، عصب اُونی کبیر GREAT AUHICULAR NERVE کے پیخط اور خط تکف کی مجلامی میں میں میں میں ہو کر میں ہاتا ہے۔

اله عصب عنقی مستعرض TRANSVERSE CERVICAL NERVE کردن کے اسکھے جانی حصر میں بھلتا ہے۔

ام) اعصاب فوق الترقود Supraclavicular Nerve ایترفود که اوردادر نیجی کی جلد میں کھلتا ہے۔

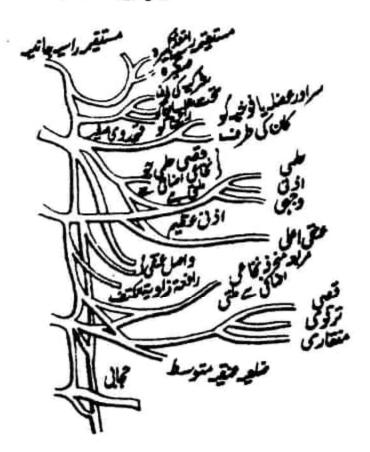
اه، اتعالى شاخ جو عصب كت اللساك HYPOGLOSSAL NERVE كساكة ملتى بد-

۱۱۰: عصب حجابی این این این این این این اور صدر سے اسرتا ہوا جیاب حاصر این میں سینجیا ہے اور اس کی پرورش کرتا ہے۔

محاوراند ، عقدب جالی گردن میں عفداخید مقدم کے جانبی گذارے کے گردگوم کرآ گے بڑھتا ہے میہاں اس کو ورید و داح باص ، شرائیں عنقے مستعرض و فوق اکتف اور ورید کا استرقوہ عبور کرنے ہیں ، بائیں جانب بیٹھ سے مستعرض و فوق اکتف اور ورید کتا استرقوہ عبور کرنے ہیں ، بائیں جانب بیٹھ سے مشریاں سخت استرقوہ کو عبور کرتا ہے . صدر میں داخیں ہونے و فت یہ اعصاب المیں صدری یا طن کے سامنے سے تنریت ہیں ۔

مدرمیں فصب حجابی دونوں جانب انس سے کے سامنے سے نزرتا ہے وایان عصب حجابی ۔ معدرمیں دائیں ورید عضدی قیضال کے بیرون جانب سے گزرتا ہے اور کھریہ اجوت اعلی ۔ دائیں اون وراجون اسٹار و پوشیدہ کرنے والے غلاف القلب برسے گزرتا ہے اور بالآ فر حجاب ہ جزئے منفد اجو محص

محردن کے عمبی جال کا خاکہ



VANA CAVAL OPENING

بایان عصب جانی و صدر میں شربان بخت استرقود ایسر کے سامنے سے اتر تا ہے دید عضدی قیفال اس کوسامنے سے جورید عضدی قیفال اس کوسامنے سے جبور کرت ہے۔ یہ قوس اور طمی اور بطرائیر کو پوشیدہ کرنے والے نظاف القلب ہرسے گزر کر جاب ما جزکو جمیدتا ہے یہ عصب ابنی رفتار میں غشار الربیح الی منتقب فی معامل منتقب فی معامل منتقب فی معاملہ کا منتقب فی معاملہ کا منتقب فی معاملہ کا منتقب فی معاملہ کا منتقب فی معاملہ کے درستا ہے۔

دونوں اعصاب حجابی ، جاب حاجز کی پرورش کرتے ہیں اور ان کی شاخیر غشار الریہ ججابی و PERICARDIUM اور غشار الریہ جابی و PERICARDIUM اور پاریطون کو بھی جاتی ہیں۔

BRACHIAL PLEXUS

ضفيرة عفنديه

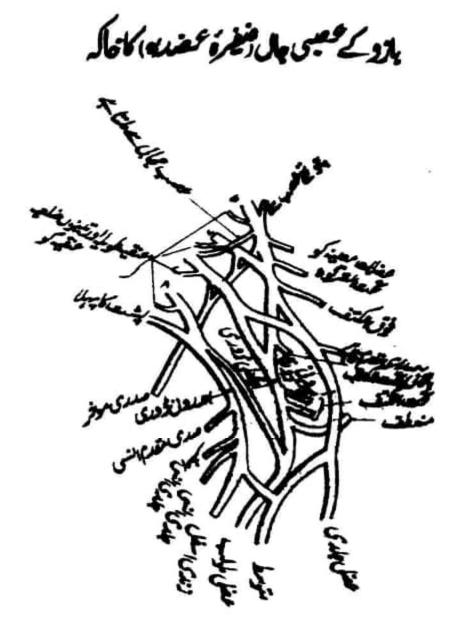
یضیرہ فضا ہے البطی مدالہ میں بنتا ہے آخری چار تحقی اور پہلے مدالہ اعصاب کے اکلے ابتدائی شعیداس کے بنا نے میں صدیع ہیں۔

پاپٹی بر اور جھیئے عنقی اعصاب کے اکلے ابتدائی شعیدیا ہم مل کر ہالائی جزر
یا پٹی بر اور جھیئے عنقی اعصاب کے اکلے ابتدائی شعیدیا ہم مل کر ہالائی جزر
وسطی جذر میں منافق میں منافق میں عنقی عصب اور پہلے مدری عصب
کے اسلے ابتدائی شعیدیا ہم مل کر زیروین جذر میں معیم ہوجاتا ہے۔ ہالائی اور وسطی
پھر ہر ایک جذر اگلی اور کھیلی دو شاخوں میں تعیم ہوجاتا ہے۔ ہالائی اور وسطی
جذر کی اگلی شاخیں مل کر حیل وصفی دو شاخوں میں تعیم ہوجاتا ہے۔ ہالائی اور وسطی
جذر کی اگلی شاخیں مل کر حیل وصفی میں میں اور بروین تعینوں۔

جذر وں کی کچلی شاخیں مل کر حیل موخر MEDIAL CORD بنائی میں دو شکل سے
جذر وں کی کچلی شاخیں مل کر حیل موخر POSTERIOR CORD بنائی میں دوشکل سے
جذروں کی کچلی شاخیں مل کرحیل موخر POSTERIOR CORD بنائی میں دوشکل سے ا

ضيفره معنديه ى شاخيس

۱۱، اعمالی جزوں سے تکلیے والی شاخیس حسب زیل ہیں۔ ۱۱، عصب معین ۵۱-ع) یہ عصل اخمیر متوسط ، دافعت الکتف اور عضال سے معیم کو



شافیں دیتا ہے اوران کی ہرورش کرتا ہے۔ ،پ، عصب سخت الترتوہ (۴،۵،۳) رج، عصب مسنزم تعدمہ (۴،۲،۵) (۲) بالان جذر سے عصب نوق الکتف کھتا ہے۔ (۱) جل دھئی سے ۱۱، عصب صدری دھٹی اور :پ، عصب عصنی جلدی تکلتے

ہیں۔ عصب صدری وشی LATERAL PECTORAL NERVE پی منافسندی کی خصب صدری وشی اسکی ہرورسٹسس کرتا ہے یہ پانچیں جیٹے اورساتویں خاتر سطح میں داخل ہوکراس کی ہرورسٹسس کرتا ہے یہ پانچیں جیٹے اورساتویں

عنقى اعماب سدر يشي عاصل كرتا ب-

عصب صدری انسی عفد صدری میں بھیلتا ہے اوراس کو جمید کرصدر دیکبیرہ میں بہنچتا ہے۔ یہ آکٹویس عنقی اور میلے صدری اعصاب سے

ریشے حاصل کرتا ہے۔

بازدکا عصب جلدی انسی - یہ بازو کے زیرین نفف مصمیں ہی بیتا ہے یہ بازو کے زیرین نفف مصمیں ہی بیتا ہے یہ بازو کے وسط میں چھی بیتا ہے یہ بازو کے وسط میں چھی کے پہراہ ہوتا ہے۔ یہ جبل انسی سے شروع ہوتا ہے اور میلے عمب مدری سے ریشے حاصل کرتا ہے۔

کلانی کاعمب جلدی انسی پی عمب بی بازو کے دسط میں لفاقہ غائرہ کو ورید باسینی کے ساتھ چھیدتا ہے یہ عمب ورید کے ساتھ چھیدتا ہے اور یہ کانی اور پیکائی اور پیکائی اور پیکائی اور پیکائی اور پیکائی عمایہ سے دینے مامسل کرتا ہے۔

عمیمیمتوسط MEDIAN NERVE یہ عصب در دبروں کے دراید سروع ہوتی ہے اور اندرونی جو بہروئ ہے دراید سروع ہوتی ہے اور اندرونی جو بہرائنی سے شروع ہوتی ہے یہ دوان البریس شریا ، ہا بطی کے سامنے مل کرعصب متوسط بناتی ہیں۔ یہ عصب بازواور کلان کے سامنے خطوسطی پر گزرتا ہے اور اس کا اعتبام انگلیو ہر ہوتا ہے۔ پر ہوتا ہے۔

ہازدیں نیج اترتے ہوئے یہ میلے شریان عفدی کے بیرون ہانب داقع ہوتا ہے اور عفل غرابیہ عضد یہ کے منتی پریشریان کو عموماً اس کے اور و نا در نیجے سے جور کرتا ہے اور شریان کے اندرون جانب بہنی ہاتا ہے اور عفل دا اسالر اسین کے اندرون جانب مینی ماتا ہے اور عفل دا اسالر اسین کے اندرون جانب میں جاتا ہے۔

اور شریان نرتدی کو عبور کرتا ہے لیکن شریان سے کا بہ منتدیرہ کے نائر سرے کے درمیان سے کورتا ہے درمیان سے کا برمتدیرہ کے درمیان میں دا دار کے درمیان کو برتا ہے کہ درمیان میں کا ان میں دا دار میں کا بی میں دا دار میں ہوتا ہے درمیان گزرتا ہے ہیر د باطر سعنی کے بیچھے سے کنزد کر میتی میں دا دان ہوتا ہے درمیان گزرتا ہے ہیر د باطر سعنی کے بیچھے سے کنزد کر میتی میں دا دان ہوتا ہے کا ان میں اس کے جمراہ شریان متوسط ہوتا ہے کا ان میں اس کے جمراہ شریان متوسط ہوتا ہے درمیان میں التر ندین مقت

<u>شامحیں</u> مفصلی - منصل مزتی کو

ک ایک شاخ ہے۔

عصنی۔ عضرکا بہ مشہریرہ ، تا بھہ رسفیہ کعیریہ ، داجیہ لمویلہ اور قابفتالاصابہ سطحیہ کو۔

عصب بین الزندین مقد ANTERICR INTEROSSEUS NERVE پیمفین مرفق کے معیک پنچے عصب متوسط سے شرد ع ہوتا ہے اس کی شاخیں عفد کا ہم بعد تصف عفل، قابفت الامرابع غائرہ اور عفل قابفت الابہام طویل کی ہرورش کرتی ہیں۔
مفصلی مفصلی مفصل ربع کو ۔ یہ عصب نیچے شربان بین الزندین مقدم کے سامة
غشار بین الزندین برائز تاہے اور کا یہ مربعہ کی غائر سطح میں جمتم مہوتا ہے۔

عصل ابہام کوجال ہیں۔ عصب داحی اصبعی ۔ بیرون سالھ اٹھلیوں کوجاتا ہے۔

مَتِيلَ مِينَ عَصَلَى شَاعَينَ - بيرون دو عَصَلات فَتَرَاطِينَ ، مقاومت الأبهام ، مبعدة الابهام صغيره اورقابضت الابهام صغيره كوجال بي-

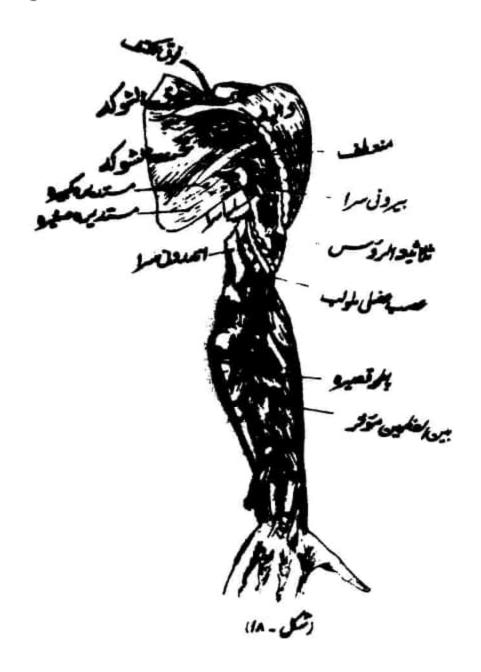
کائیسی عصب، عضل قابضت الامالع غائرہ کے اندرونی کنارے کے اور اس تا ہے۔ اس کا بالائی نصف حصر عصل قابضہ رسعہ ترندیہ سے پوسٹیدہ رسبتا ہے زیری نصف حصد اس عضل کے بیرون جانب ہوتا ہے کائی کے بالائی اے صوبی یہ عصب شریان زندی سے کچھ دورواقع ہوتا ہے لیکن بائی حصہ میں یہ شریان کے اندرونی جانب اس کے ساتھ ساتھ چاتا ہے بھر دباط رسعی مقدم کے سامنے سے گزرکر بائے میں تقییم ہوجاتا ہے۔

<u>خشامحیں</u> معصنی مفصل مرفق کو ۔

عَضلی - قابھدرسعدزندیداور لے قابضتہالاصابع غائرہ کو جاتی ہیں۔ راحی جلدی و تعصری جلد کو جات ہے۔ مفصلی مفصل رمغ کو جات ہے۔

امبعى يهوين كاندرون جانب اوراندرون الح التطيول كوجات يي عينى - عمنامبعدة الخنفر، مقادمة الخنفر، كابطت الخنفر، ممّام معناسه بي العطام مقربة الابهام اوراندروني دوعمنا معاضا في المان بي-عمب كعبرى يا عصب عضلى مُلُولَب RADIAL NERVE يه فغيرة عضديك ب سے بڑی شاح ہے جواس کے حبل موفر سے لکھی ہے ۔ لکفی ، تھے ماتعى اودة مختى عنق ادريج صدرى اعماب سرديد مامل كرتا ب يعصب التلاص سريان ربطي كم بيجعدا في بوتا بداور بعرسريان عفدى قائم کے جراہ ثلاثیت الرؤس کے لیساور اندرونی سرے کے درمیان بیچے کی طرف مرواتا بداور ترجيع طور مرعصد كريي ميزاب عفنى ملولب ميس سيمترية معاس ميزاب يعضوه ثلاثية الرؤس كيبرون سرسة دهكا بوابوتاب اود معيرفا منل بين العضلات كوجه يدكرسا منة جاتا بهاوربيروني جدبه متيديراس سے ایک بڑی شاخ ، عصب بین الزندین موخرانکلتی ہے پیرکال کے بالال دو تبال صص يعسب، عظر بات كادبرواقع بوتا بيدي عسيل عفل صندي كعبري كے وتر كے نيچے سے كورتا ہے اور بعرافان غائرہ كوچيدكروار يا يا علم المبعى شاخول من تقيم موكر فتم موجاتا بيد. (تشكل ١١) عصب كعبرى ك شاخول كي دريد باية ك يشت مع جمل عضلات كى مددش ہون ہے اگر روف سے کہنی کے اوہرسے مجروح ہوجائے تو ہات کو فیکھ كالمف موزانهين واسكتاب شاخیس مفعنی مفعن مرفق کوهان بین. معبرید،عف عفى . عضل عندي كعبريه ،عضديه ، بإسط رسيد كعبريطوييد ، مرفعيه ا ود تلاثيشانروس كوجات بي جلدى بارواوركال كيشيدكي جلدكوجال ب اختاى - ايك شاخ كان كى بيردن مان كى جدركوا ود أيك شاخ ماية کر بیش معد کی بیرون داند سائد انگلیون کرجانی مید

بفوق الكتف مصطنب الحفتلى ملولب



95

خصب بین الزندین موقر POSTERIOR INTEROSSCUS NERVE عظر باسط تالی مشترکه ، باسطة الاصابع مشترکه ، باسطة الاصابع مشترکه ، باسطة الخصر ، باسط سغید زندید ، باطی مبعد قال الاب ام طویلدا و ریاسطة الاب ام طویلد کوشانیس دیتا ہے تعنی عضل عضل سند باسط رسغید کعبریہ طویلدا و رمزفقید کے علاوہ کلائی کی بیشت کے متمام عضلات کوشانیس دیتا ہے۔

عصب منعطف ابطی CIRCUMFLEX NERVE یه عصب حبل موقرسے نکلتا جواور پا بخون و حجیے عنقی اعصاب سے ریشے حاصل کرتا ہے یہ عروق منعطف ابطی کے ہمراد عضل تحت اکتف کے زیرہ ن کنا رہے ہرگھوم کر بیجھے کی طرف بڑھ تا ہے۔
کی طرف بڑھ تا ہے اور اگلی کچھی ڈوشاخوں میں نقیم ہوجاتا ہے۔

کُٹافیں مفصلی۔مفصل کتف کو دہاتی ہے۔ عضلی۔عضلہ ذالیہ اورمستدیرد صغیرہ کو دہائی ہیں۔ جلدی۔عضلہ ذالیہ کے بالال نصف حصہ کو دھا تھے دالی جلہ کو جاتی ہیں۔

LUMBER FLEXUS

صفيردقطنيه

یہ بیفرہ بطن کی کچھی دیواریس محضلہ ملیہ کہیرہ کے جسم کے اندر نبتا ہے۔ یہ مار برویں صدری اور بالائ چارتطی اعصاب کے اسلام مانا سے باہم مانا سے باہم مانا سے باہم مانا سے باہم مانا سے بنتا ہے۔ ایسکا ۔ 19

بها اقطنی دو شاخور به بار بویس صدری عصب کی بالان شاخ مصطر کر بالاف وزیری دو شاخور بین تقییم مهومان مید.

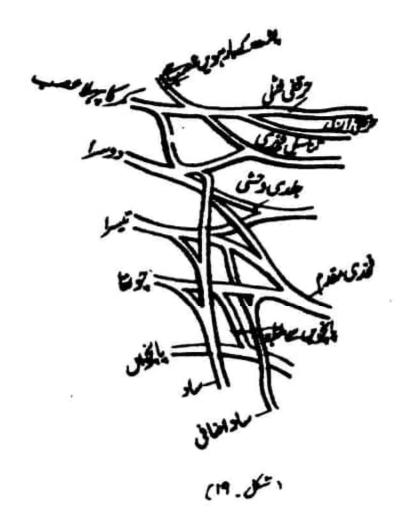
iloby population MEZUE

١١٠ عصرب خاصري خثل

رم: عصرب فاصرى أرال ILIOGRINAL NERVE

اورزریین شاخ ، دوسرسے طنی عصب کی ایک شاخ سے مل کرعصب تناسلی فخدی GENITO FEMORAL NERVE بناتی ہے ہیں دوسرسے طنی عصب کا باقی مراندہ حصداور تبیسران چونتا قطنی عصب اگلی او پیچیلی شاخوں میں تقییم میوجا تا ہے۔

كمركي عصبى جال ‹صيغرة فطنيه› كاخاكه



ا عصب خاصری ختل - به با مبوس صدری ورمیم فنی اعصاب سے رکھتے ه مل كرتا ج عضار سبيد أبيره كيروني كنار المستكل كرعضا متعرض بطنيد كو جبيدكردوشا خول ميل تقتيم بوجاتا بعجو كوطفاو ميثروكي جلدمين مبيئتي ب اس عصب فاصرى أربى - يه بارسوي صدرى اورسيل تطنى اعصاب ريشے ماصل كرتا بادرعضد مليدكيره كيرون كنارب سيكل كرعضد مستعرض بطيداور مورب باطنكوجيديدكر بحرائ عربيس حبل منوى SPERMATIC CORD كيمراه جلتاب اور مجرران ادركس خصيه كي جلدمي ميليا عيه-اس عصب تناسل فخدى . يدميل و وسر يقطني عصاب سدر نشيرها ملكرا بعرعفلامليدكي الكي سطح يعزنكل كرتناسلي اورفخذى دوشا نوس ميس تقييم بهوجاتا بديناسلى شاخ محراستارب سيحردكركيس تغيده بانيح كرعضاد معلق منحعيدادر عورتوں میں شفران کبیر ان می تعیلی ہیں۔ ۱۲۱ عصب جلدی وحثی - عصله صلی کرے سرون کنارے سے تکل کرسوک فاصريه مقدمه علياء كے تخلے نشيب سے گودكر دان كے ساحضاد رليست بركھيلتاء يه دوسر مادرتيسر مقطني اعصاب معد بيشه ماسل كرتا يه-۵، عصب ساده - یه دوسرے تیسرے اور جو مقاطنی اعصاب سے دیشے حاصل کرتا ہے عفل سلید کہیرہ کے اندرونی کنارے سے لئل سرا صلد سادہ الماہو ران کے عضلامہ مقربہ عضار رقیقہ اور مفعمل ورک ومفعل رکب کوشاخیں دیتا ہے الله عصب سادَّه اضافيه ACCESSURY OBTURATOR NERVE سير عوج يقطوعه

سے دینے دامل کرتا ہے اور تھلام شطید اور مفصل درک و شافیں دیتا ہے۔

در محمد بخری EMORAL NERVE میں خدری مشان ہے۔ اور یہ در سرے تبییر سے اور چو تحقیق اندا ہے۔ اور افسار کی سرے تبییر میں ہے۔ اور ففل مبلیکیرہ کے بیرون کنارے میں کتا ہے۔ جفری خاصری میں یہ عفل مامیر اور مبلید کے درمیان ہوتا ہے اور ریاط اُر بی کے بیاج سے نزیر ان اس کے ابتدائی حصد میں یہ عصب شریان فخدی کے دراید علیحدہ ہوتا ہے۔ ریان کے ابتدائی حصد میں یہ عصب شریان فخدی کے دراید علیحدہ ہوتا ہے۔ ریاد اُرد کی سے ریاد اُرد کی سے تقریباً الله ای نی نیج یہ اُللی وی کھی دوشاخوں میں تقییم ہوجاتا ہے مصب فخدی کے دراید مفصل درک اور مفصل ریک کو بھی شاخیں مان ہیں۔

عصب فخدی کے دراید مفصل درک اور مفصل ریک کو بھی شاخیں مان ہیں۔

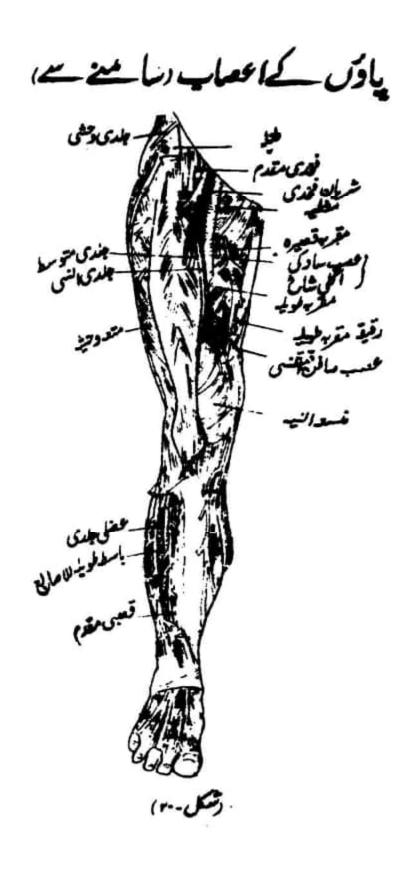
مرکل میں

شاخير

الف عادمین عضله خاصریه اور شریان نخدی کوشاخیس دیتا ہے۔ ب، انجی شاخ کی شاخیں ۔ عضار مشطیہ و نعیاطیہ کو جاتی ہیں اور عصب جلدی متوظ دانسی جلدمیں تعملیتے ہیں۔

اج، پچعلی شاخ کی شاخیں۔عضار متبقر فخدیہ متسعد دحیثہ متسعد متوسط اور متسعدالنید کو جاتی ہیں۔

د، عصب مافن SAPHENOUS NERVE ابتداری پی عصب شریان فخدی کے بیرون جانب واقع ہوتا ہے ہوتا تاہ کھر کت النے اطریس پر شریان فخدی کوسا منے سے عبور کرتا ہے اور مسلات مقرب کے درمیان چلتا ہے اور گھٹنے کے اندرونی جانب لفاؤ نائر وکو چید کر طلدی ہوجاتا ہے اور ٹانگ کے اندرونی جانب قعبد کے اندرونی کنارے کے بیچے درید مافن کے ہمراہ چلتا ہے اور کھراندرونی فعبد کے اندرونی کاندرونی جانب متعدد شاخوں میں تقیم ہوجاتا ہے دوران دفتار میں اس کی اندرونی جانب متعدد شاخوں میں تقیم ہوجاتا ہے دوران دفتار میں اس کی ایک شاخ میزہ تھے الحالا کہ عالمی شاخوں سے دوران دفتار میں سادہ ، عصب جاندی انسی اور عصب مافن کی شاخوں سے کو جاتی ہے اور ایک شاخوں سے میل کر نبتا ہے اور ایک شاخوں سے میل کر نبتا ہے اور ایک شاخوں سے جانب اور سامنے کی جاندو و رہتا ہے۔



ضفيره عجزيه

یففرہ عظم العجز کے سامنے عضلہ مخروطیدادر لفاف خائیہ کے درمیان جبل تعلی عجزی دھیا۔ جبری اعصاب سے بنتا ہے اور سینے تین مجزی اعصاب کے اگلے ابتدائی شعبوں کے باہم ملنے سے بنتا ہے۔

حبل تعلیٰ بڑنی اور تمام بجزی اعساب سوائے تیسرے بجزی عصب کے اگل ڈکھی دوشا خوں میں تعلیم ہوجاتے ہیں اور ان سے مندرجہ ویں اعصاب شروع ہوتے ہیں۔

- ١١٠ عصرب مزيع فخدية اورتواميهُ فكل ١٠٥ ق وارع ١
 - و عصب ساده باطناد رتواميد عليا المق وادول.
- اس خدر استخیال ۱۹۰۳، ع کی اکلی اور م ع کن تیجی شا تور سے
 - ٥٠ خصب فضر مخروطيه ١٠٠ ع ١
 - د تصب الوى اعلى ١٥٠٥ ق واع
 - ۳۰ عصرب الوى اسفل ره ق- ۲۰۱ خ،
 - ر، عصب جلدى فخدى موخر: ١-سرخ اورا، ٢٠ ع،
- ۱۱، عسب درگی کبیر ۲ عصب ما بعنی ایسی ۲۶،۵ق،۳۰۰،۰.غ، در کیمسب ما بعنی وسشی ۲۰،۵ق دا دست،

ضفيره عجزيه ك شافيس

عَصَلَى شَانِيسِ ، عضرُ سربع فخدية ، مخروطيد ، سازه بالمنه ، تصعفيد . را فعت المعقداو . تاسرة المتعدكوجال بي -

خصب الوك اعلى SUPERIOR GLUTEAL NERVE بوصب تقيد دركيركيرد كرا د عار سعن ارج بولريال فرزيرين دوشا تول ميل تقييم بوجاتا بيجوعضلالويه مغير دا اويدمنوسط مير مهيلتي بير.

عصرب الوى اسفل INFERICA GLUTEAL NETTLE جعصب تقيدوكيَّع كراه عات

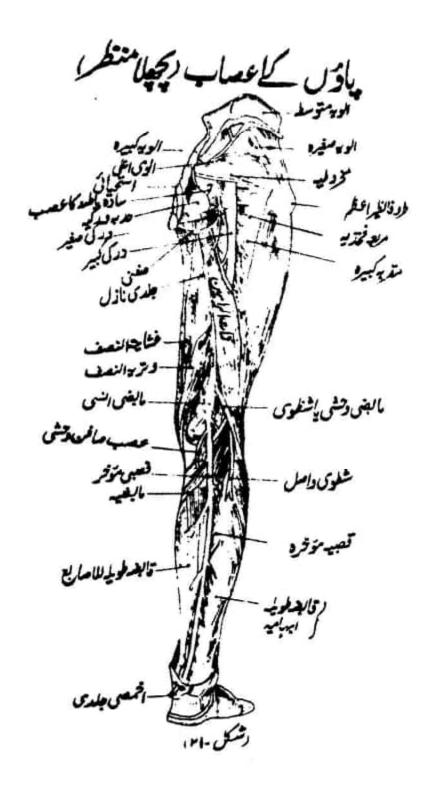
سے باہر فارج ہوکر تقبر ورکی ضغیرہ کی راہ عادمیں مجرد اصل ہوجاتا ہے اور معارستیم
کے متھے دو شاخوں میں تقییم ہوجاتا ہے ایک عان میں مجیلی ہے دو سری مردول
میں قفید کی پیشت ہرا ورخور تول میں شغران کبیران میں مجیلی ہے اور اسی محسب
سے ایک شاخ ہاسوری اسفل مجی نکلی ہے جو تقبر ورکیہ کبیرہ کی اِد عانہ سے فارج
میوکر تقبر ورکیہ صغیرہ کی راد عاد میں مجرد اصل مہوکر مقعد کی جلد میں مجیلی ہے۔
میوکر تقبر ورکیہ صغیرہ کی راد عاد میں مجرد اصل مہوکر مقعد کی جلد میں موثر
محسب در کی مغیر SMALL SCIATIC NERVE یا عصب جلدی فندی موثر

مرادر کیریدل کی بیست بر معین اس بین ایک الان دو تابر فارق موردان کی بیست برد در بیریدل کی بیست برد میرید و نفاف میں بھی اس کی شافیں جات بیر میر در کی بیر یا عصب عرف النسام SCIATIC NERVE یحبم کا سب سے مون اور سب سے بیرا عصب عرف النسام عصرور کی مورک مقدم فرولید کے مون اور سب سے بیرا عصب سے میں مون اور سب میں مون اور کی باوہ عاد سے باہر فارج ہوتا ہا ورفع الویہ بیس دا فل ہوتا ہے۔ یہ ابتدائ مدید ورکیداو بطرون الفیراعظم کے درمیان چاتا ہے اور سازہ باطن و اتو امید ساقید، مربع فقد یہ اور مقرب کر بیرون کے اور مقرب کر بیرون سے بالان دو تبران اور زیرین ایک تبال محصد کے مقام العال ہردو بری شاخوں میں بالان دو تبری بیرون شاخ عصب مابعنی وحشی اور اندرون شاخ عصب مابعنی ایک کارون کے دورون شاخ عصب مابعنی وحشی اور اندرون شاخ عصب مابعنی وحشی اور اندرون شاخ عصب مابعنی ایک کارون کارون کے دورون شاخ عصب مابعنی وحشی اور اندرون شاخ عصب مابعنی وحشی اور اندرون شاخ عصب مابعنی ایک کارون کے دورون شاخ عصب مابعنی ایک کارون شاخ عصب مابعنی وحشی اور اندرون شاخ عصب مابعنی ایک کارون کارو

<u>شامین</u> مفعلی مفعل *درک کو جا*لی ہیں۔

<u> عَضَىٰ۔</u> عَصْرُمَقَربِهُ بِهِ . خشایت العصف دواست التَّاسِین اوروتریج النعف کوجاتی بیں۔

عصب مابعنی النسی MEDIAL POPLITEAL NERVE یا مستب تقی موفر MEDIAL POPLITEAL NERVE یا COB:AL NERVE یا COB:AL NERVE یا در بانجی کا Cob:AL NERVE یا در میداد زمیدرے کی ری اعصاب کی انجی ابتدائی شاخوں سے بنت ال سے دوسرے اور میدان سے گزرتا ہے۔ عضل مابعید کے درمیان یا حصب عروب کا مام عصب وقیدی موفر میوجاتا ہے۔ گھٹے کے جو درکے مقابل یہ عصب عروب



مابعنی کی پشت پرمبوتا ہے اور معران کو عبور کرتا ہے اور ان کی اندرون جانب میں جو جاتا ہے۔ جاتا ہے۔ فاقد

مفعلى-مفعل كيدر كمثن كيور الومفعل كعب رخ كيور) كوجاتى بن عفل - تواميد ساقيد ، الخمعيد ، ما بغيد ، تعليد ، قعيد موفره ، عفد قابضة الامالة مويله اورعفل قابغت الابرام طويل كوجات بير-

عسب ساقید کے دونوں سردل کے درمیان پنجائز تا ہے اور افاف قائرہ کو یہ توامید ساقید کے دونوں سردل کے درمیان پنجائز تا ہے اور افاف قائرہ کو پنڈلی کی پست کے وسطی جمید کر عصب مابضی دستی کی ایک شاخ سے ل جاتا ہے اور بجر و تاکہ اور بحر و تاکہ برک بردن لائے ہے درمیان نے ہمراہ چل کر بے دن فی اور عیم المان کے ہمراہ چل کر بے دن فی اور عیم المان کے ہمراہ چل کر بے دن فی اور عیم المان کے ہمراہ چل کر بے دن جاتا ہے اور دران کے عصب جلدی موثر سے ملتا ہے۔ یہ پنڈلی کے گفرتک ہاتا ہے۔ اور اور کی جاتا ہے۔ اور اور بیرون جانب کی جلدی ہو درس کرتا ہے۔ ایش کے جماد کی جلدی ہودر سے ملتا ہے۔ یہ پنڈلی کے بیش سے انہ میں المان کے جماد کی جلدی ہودر سے ملتا ہے۔ یہ پنڈلی کے بیش سے انہ میں المان کے جماد کی جلدی ہودر سے ملتا ہے۔ اور کی جانب کی جلدی ہردر شس کرتا ہے۔

عدللهانه بالمانه بالمانه به به المان عندام بعدة الابهام كريني المسابعة المان كالافتار كالافتار العدالة تعيده ك كندميان الهري تا به الدر آفريس يون المصل عبق شافون بن كنيم يوكونم بوجا تاب وشكل - سس مشافعيس

امبی - اندون سائه انتظیوس کا تمعی سطح کو جال ہیں۔ جلدی ۔ تنوے کی اندرون جانب کی جلد کو جات ہیں۔ عمنلی۔ مبعدة الدیمام - قابضت الامان قصیرہ، قابضت الابیام قصیرہ اور پہلے عشاق المین کوجات ہیں۔

عصب المسى وتنى عمراه بها LATERAL PLANTER NERVE يمان ممى وتى كرم إه بهانا بهجواس كربيرون جانب رستى بهاور بالخوي عظم المشط كسابعار يرسطى اورغارً دوشانوں میں تقسیم جوجا تا ہے۔ (شكل س) دوشانوں میں تقسیم جوجا تا ہے۔ (شكل س) اس عصب كى شافيس عضلة قابضت الاصاباع زائدة ، عضلة قابضت الخفة عيد

منلوے کے اعصاب (اعصاب اخمص)



عمنامقربتنالابهام صغیره ادربیرون تین عصلات خراطینیه در متمام عصلاست. بین العظام کوچات ہیں۔

ا عصب عنی جلدی Musculocutaneous NERVE یا Superficial PERONEAL NER الله عصب منطوی سطی Superficial PERONEAL NER الله عصب ما بعثی کے تفریع سے شروع ہوتا ہے اور نیڈل کے بعیدی اوصوسی دوشانوں میں تقسیم ہوجہ تا ہے۔ یہ شانویں ہیر کی بیست اور انگلیوں وانگو کھے کی پشت کی بلد کو جاتی ہیں۔

م نصب تصبی مقدم DEEP PERONEAL NER یا SOUTH TIBIAL NERVE کے میں شطوی فائر۔

م DEEP PERONEAL NER یہ تحصرب عضل شطویہ لویڈ کے تیم میں شریان مالیفی

وششی کے تفرع سے شروع ہوکر پنچے کی طرف عضلہ باسطت الاصارائع طویلہ ، جو

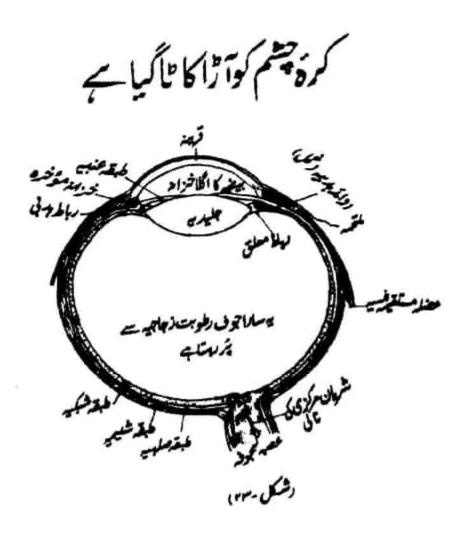
اس کے سامنے رہتا ہے ، اور عضلات شطویہ رجواس کے پیچھے رہتے ہیں ، کے

درمیان چلتا ہے اور ربلا باسطہ کے بعیدی کنارے ہدوسشی وانسی دو شاخوں میں

تقیم ہوکاتا ہے۔

شاخیں۔اس کی عفلی شاخیں عفر قصبیہ مقدمہ، باسطنت الایہ ام طوید، یاسطنتہ الدیہ اسطنتہ الایہ ام طوید، یاسطنتہ الاس الاسر نع طویلہ وتقیسو بشظویہ ثالث بہلی دوالگلیوں کے درمیان خلار کے دونوں جانب میں تیں ہے۔ جانب میں تیں ہے۔

قىقىرة عصعتى ومدور دور من من من المعلى ومن المعلى ومن المعلى الم



اعضا<u>ئے واس</u> عین جیم آنکھ س

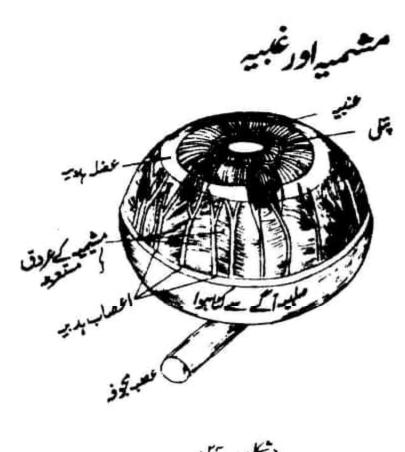
آنک آلابسارے یعنی دیکھنے کاآلہ ہے۔ یہ گول شکل کا ہوتا ہے اور ہے میں دائع ہوتا ہے اور ہے میں دائع ہوتا ہے۔ عصب بھری OPTIC NERVE اس کے شکھا دراندرونی جانب شردع ہوتا ہے۔ آنکو تین طبقات پرشمل ہوتا ہے۔ آنکو تین طبقات پرشمل ہوتا ہے۔ اس کے دار سفید ہوتا ہے اس کے تیکھیے شفاف قرنیہ ہوتا ہے۔

اس میں عفل بدید CHOROID یا عروقی طبق ہے یہ آسے کی فرن مونا ہوتا ہے اس میں عفل بدید CHOROID یا یا جاتا ہے جسم بدن کے سامنے لمبقہ مشیم رقبق بوتا ہے اور عِنْدِیت IRIS بناتا ہے جس کے مرکز میں ایک سواح پایا جاتا ہے جس کے مرکز میں ایک سواح پایا جاتا ہے جسے حدقہ PUPIL کہتے ہیں جس کے کرد محفلہ عاصرة الحدقہ

SPLINETOR PUPILLAE

را طبق سنید اسکی کچیل المدرون طبق ہے۔ اسکی کچیل دلوار میں اندرون طبق ہے۔ اسکی کچیل دلوار میں اندرون طبق ہے۔ اسکی کچیل دلوار میں اندرون جانب ایک آرو رئا ہے کارقب پایا جاتا ہے جو قرس بصری صدر میں میں میں است میں است میں میں میں است میں است میں میں کے اسلامی کی اسلامی کے فاصلہ برایک جیمون الشیب ہوتا ہے جو حفرہ مرکز یہ وی است میں ہوتا ہے۔ مرکز بھارت میں ہوتا ہے۔

اس كى روشى السر مى MACULA بى تا بى اوريد دن كى روشى يى دىيك



....

IRIS) ام الكے صدكو مزيد دو حصول ميں تقيم كر ديا ہے۔ 11) فانمقدم ANTERIOR CHAMBEA یه عینیداور قرنب کے مابین جو تا ہے יו فائد موخرPOSTERIOR CHAMCER عنيداورعدس كے مابين ہوتا _ ہے يہ دولوں فانے ایا۔دوسرے کے سات ورق کے وراج ملتے ہیں۔ عدسه اپنی و منع پر رباط معلق SUSPENSORY LIGAMENT کے ورایعہ قائم رستا ہے۔ یہ رباط عدسہ کے محیط سے حسم مدلی تک مجیلتا ہے۔ عروق دمویه شبکه کی شربان مربزی ، شربان العین OPTHALMIC ARTERY ك شاخ بع بشريان العين ك حدول شاخير - آئے كى طرف مشيمية ميں معيليق ہاں وريدي المف بوكر جاروريات VENA VERTICOSAE بناتى بن بوكرة حيثم كو بيج كى طرف جيور كراورده خبيتم كو جال بير-اعصاب عصب بصرى جنتي ريشي شبكيه معالية اسب عصب بدل طویل LONG CILIARY MERVE عقده الفی بدلی NASOCILIARY GANGLION سے اورعمب بدل تعير SHORT CILIARY NERVE عقدة بديه CILIARY GANGLION سے شروع ہو کرصلبیہ کو میچھ سے چید تے ہیں۔ان میں غیرارادی ر سیسے AUTONOMIC FIBERS جو عاصرة الحدق واتصاع الجدق اورعط ببهكومات ہیںاورسی دینے،قرنب ومثلبیہ پراسترکرنے والے مکتمہ conjunctina سے عفنلات في EXTRA OCULAR NERVE مندرج ديل ين -ال عضلات مستقم - يه عاد بوت بين الاعضام مستقيم عليار RECTUS SUPERIOR والم عضالمستقيم شفلي RECTUS INFERIOR RECTUS LATERALIS ام، عفىلمستيقمه وحشيه RECTUS LATERALIS يبخضنات آ گے کر اور چھے ایک مشترک وہری اور چھے ایک مشترک وہری

110

پرقناة بعرى OPTIC CANAL كير بيال ہوتے ہیں۔

ملقے کے ذریع قرم مجریہ علیا SUPERIOR ORBITAL FISSURE کے اندروان سرے

الا عضالت القيد يدو بوت بن المعفل القيد عليار علاور المحدد المعلاد تربر المعلاد المعلاد المعلود ترب المعلود المعلود

افعال دونون آنکموں کے عفائد یا ہم کی کر آخری کام کرتے ہیں اوران میں افعائی وانبساط ایک سافت ہوتا ہے۔ عفائی افعال میں انفاق تصور اس وقت پایا جاتا ہے جبکہ دونوں آنکمیں کس ایک سینے و د محینے میں مونی ہوتا ہیں۔ بائیں جانب د محینے وقت پایاں عفائد افقہ علیار اور دایاں عفائد مستقیم علیار منقبض ہوتے ہیں اور نیجے و پایس جانب د بیجے وقت بایاں عفائه مستقیم علیارا وردایاں عفائی اور دایاں عضائی سینے منابی منقبض ہوتے ہیں افقہ علیارا وردایاں عضائے افقیہ منابی کو عصب ہمتی معلم مستقیم عفائد افقیہ علیارا وردایاں عضائے سام معلم سینے میں کو عصب ہمتی معلم سینے میں معلم سینے منابی عفائد سینے منابی عفائد سینے منابی کو عصب ہمتی معلم سینے کو عصب منابی کو عصب منابی کو عصب منابی کو عصب کو عصب کو عصب منابی کو عصب کو عصب کو عصب کو عصب کو عصب کو کار منابی کار باقی عفائد ہیں۔

مِعی LACRIMAL CAVALICULUS کامتفدیم تا ہے۔ مرجنس باہر سے اندرک طرف مندر و ذیل یا سیخ لمیقاب پیرشتمل ہوتا ہے ال جلد الالفافه سطحه المستحضل المستحفل الماغفروف الجفن TARSAL PLATE

مُلِحَدُ ۔ یوجرو موط STRATIFIED COLUMNAR EPITHELIUM کی یوسترکرتا ہے اور کھری مانک رقیق طبقہ ہے جو دونوں اجفال کی رقدین سطح پراسترکرتا ہے اور کھری مانک اگلی سطح پراسترکرتا ہے اس طرح جب دونوں اجفال یا ہم سطتے ہیں اتواجفال کے اندرایک تنگ کتی ہی سی کے دونوں اجفال کے اندرایک تنگ کتی ہی سی کے دونوں اجفال کے بیتے ، جن اور حیثم خانہ کے مایین تو خلائیں یائی جات ہی بالال وزیرین طاق ملتحہ ، جن اور حیثم خانہ کے مایین تو خلائیں یائی جات ہیں بالال وزیرین طاق ملتحہ (CONJUNCTINAL FORNIX کہلات ہیں۔

ملحی کاریک شکن جو بال شکل کی ہوتی ہے حدید ملتحد کے بیرونی جانب
پال جاتی ہے۔ جلدادرملتحد باہم اجفان کے آلاد حاشیوں پرایک دوسرے سے
مسلسل ہوتے ہیں۔ بیکوں کے بال اجفان کے حاشیوں کی جلد پراگئے ہیں ادر
ان بالوں کی جروں سے بہت سے غدر سخمید متعلق ہوتے ہیں۔ اجفان عفل محفل کے
ان بالوں کی جروں سے بہت سے غدر سخمید متعلق ہوتے ہیں۔ اجفان عفل کے
ان بالوں کی جروں سے بہت سے غدر سخمید متعلق ہوتے ہیں اور
ایک جفی یہ مضلہ کا محملہ کا محملہ کا محملہ کے عمل سے او پرائٹ ہے ہیں ہوتا ہے اور عصب محرک مقلہ سے ہوئی اور آگے مائٹ اور آگے مقلہ سے ہوئی ہوتا ہے اور عصب محرک مقلہ سے ہوئی اسے اور ایسے ہوئی کے اور عصب محرک مقلہ سے ہوئی گاتا ہے۔

آلات دمعید LACRIMAL APPARATUS کرہ جیٹم کا اگلات مداس پراسترکرنے والے ملتی کی رطوبت دمعید آلنوں کے ذریع مسلسل دھلتارہ ہتا ہے جب کے ملتی کا اندرونی دباؤ اجفان کے باہم ملتے سے ٹرھتا ہے اور دیاؤ آلنووک کو منفدہ مستقدری ہوئے ہوئے ہرگارتا ہے وہ آلات جورطوبت دمعید کے افراز سے مستفق ہیں حسب ذیل ہیں۔

، غدہ رمد LACRIMAL GLAND یہ غدد ہے بالان جانی داویس بالاں جن کے بیجے داتے ہوتا ہے یہ بادام کی شکل کا ہوتا ہے اوراس کا اجار معقر ادو مفروف الجفی کے درمیاں محدوسس ہوتا ہے اس میں جے سے بارہ نالیا پالی یا قریس جو طاق منتی علیارمیں کھنتی ہیں۔ یہ شریان انجعی کی سٹ خ ومعی اور عصب اور

أذن-كان ١٤٨

اذن ،آلسماعت لعنی سننے کاآلہ ہے۔ یہ تین صوب میں تقسیم ہوتا ہے

۱۱ افرن کا ہر EXTERNAL EAR یہ وہ حصہ ہے کہ سیس امواج

موت دا خل ہو کر طبل اُذل علیہ EXTERNAL EAR یہ وہ حصہ ہے کہ سیس امواج

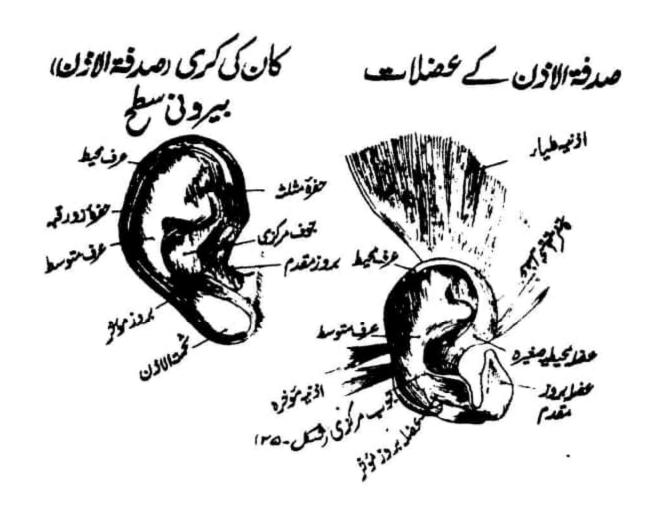
وی سافت الا ذل EURICLE اور فاخ ظاہر EXTERNAL ACOUSTIC MEATUR اور فاخ ظاہر پر شکل۔ ۱۳۵۵ ہوتا ہے

ہر شتم ہوتا ہے۔ اِسکل۔ ۱۳۵۵ میٹر سے میٹر سے لیفی غفرون حسہ پر شمل ہوتا ہے

ہ جلد سے پوسٹ بدہ ہوتا ہے۔

وہ مارخ ظاہر ۔ یہ نالی دار حصہ ہے۔ اس کا بیرون حصہ غفرونی ہوتا ہے

صمارخ ظاہر ۔ یہ نالی دار حصہ ہے۔ اس کا بیرون حصہ غفرونی ہوتا ہے



عصب راجع VAGUS NERVE بیچه کی طف کیسیتے ہیں۔

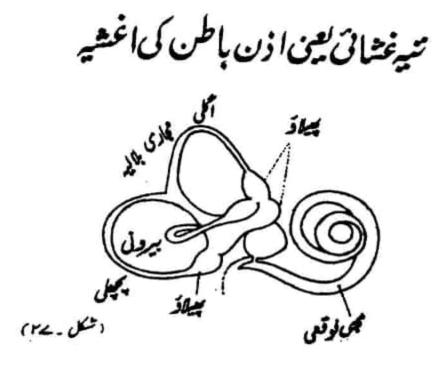
طبل اون بہ بہ شفاف ہوتا ہے اور اون فاہر وا ون اوسط کے ماہی مائل ہوتا ہے۔ اس طرح اس موتا ہے۔ اس طرح کی مائیں کاس کی پیرون سطح بنے اور آ کے کی طرف رخ رکھتی ہے۔ اس کی بیرون ن کم مسطح پر اور آ کے کی طرف رخ رکھتی ہے۔ اس کی بیرون ن مطح پیر فاور اندرون سطح پر اور اسطے کی طرف من کا استر ہوتا ہے۔ عظم مسطری کا دست اس کی اندرون سطح سے جیال ہوتا ہے جس کو آل منطار مائی کا دست اس کی اندرون سطح سے جیال ہوتا ہے جس کو آل منطار المحت اس کی اندرون سطح سے جیال ہوتا ہے۔ اس کی اندرون سطح سے جیال ہوتا ہے۔

افران الوسط المال المال

سے عصل شادة الحبل TENSOR TYMPANI محزرتا بے اور زیرین سورا ف تغارنغ AUDITORY TUBE کاسوراخ مجدس کے ذریع اذن اوسط طق انفی کے ساتہ تعلق رکھتا ہے۔اس کی چیلی دیوارمیں تھایا ئے طبیدیائے جاتے بساس کی جست عظم صدع کے جری کے ایک باریک طبق سے نبتی ہے یہ اذن اوسط کو حفرہُ د ماغیہ وسطی سے جدا رکھتا ہے اور اس کا عظمی فرسسٹ س اذن ادسط کوسائے مجرائے سال CAROTID CANAL سےاور بیج تقبدُ وداجيه Ingular Foramen مع عدا ركحتا يد أذن اوسطويس كان كى تىن چيون نديال عظيمات السمع AUDITORY DESICLES ياك واق بين - المطرق MALLEUS المستعلق INCUS بين - المطرق MALLEUS يتنيون بديال بالبم ايك دوسر كصاعة جرد كرايك زخرينان بي جولمبل اذن سے کو ہیفیر کے بڑھتی ہے اوراس زخیرے دربیہ تموجات موتیہ بلبل اذن اذن باطن كى بانب منتقل بوت بير مطرق كادسته طبل أذن سے توة كيفيد تك برمعتى بداوراس رنجير كوريع متوجات موتيد، طبراد ني سداون باطن ک جانب ستقل ہوتے ہیں مطرق کاایک دستہ سوتا ہے جو طبل اون سے چیاں ہوتا ہے اور ایک کول سر ہوتا ہے جو سندان کے میم کے ساتہ جیاں ہوتا ہے۔سندان میں ایک جسم اور دو زائدے یا ئے جاتے ہیں ایک زائدہ اذا اوسط ك تي دلوار برسسهاراليتا بهاور دوسرازائده ركالي عصماتا بهور وكاني محور الكاركاب ممشابه معد وتحمق بديس كالبيداكة وبيفيد معمتعل موتا معدد باریک عمالات ۱۱، عصال شادة المبل TENSOR TYMPANI عمب فک اسفل MANDIBULAR NERVE سے پر زیسٹس یا تا ہے، ۲ ، عمث ک ركابي STAPEDIUS جوعمب وجبى FACIAL NERVE سيرورس یا تا ہے خطم مطرفی اور عظم کابی سے جیاں ہوتے ہیں۔ یہ تو جاسے صوتیہ کی اصلا کرتے ہیں۔ ام، أون باطن INTERNAL EAR يعظم صدع كي جز جرى ك اندرواقع موتا بصاورايك بيجيده غشال متبلي مشتل ببوتا ب جرجوتيه غشال

MEMBRANEOUS LABRYNTH شغاف راه و بعد رامف بالمني - ENDOLYMPH) سے بعری ہوتی ہے۔ یہ تقیلی ایک ننبتاً بڑی پیچیدہ عظمی تجانف کے اندر دہبی ہے جو تعیہ بے عظمی BONY LABRYNTH کے مابین میں غشان اورتیبہ عظمی کے مابین میں ایک . رطویت ہوت ہے ورامف ظاہری PERILYMPH اکبلاق ہے۔ ميه عظمى تين حصول برشتل بول بيد القوقعة cochlea (بايز VESTIBULE ان مجارى بالي SEMICIRCULAR CANALS وقعم ك ك طرف، دبلير، وسطيس اور مجارى بلاليد يتحمل طوف يا مع جات بي-قُوْقَعَه يعلزون المونكاك شكل كابوتا بداوراس مير بوفي تين فيكر یائے جاتے ہیں۔ توقع کا قاعدی چکر دہلیزیں کھلتا ہے۔ جوصماخ باطن کے آگے وبیرون جانب یا یا جاتا ہے۔ آگی بچھی اور جانبی مجاری بالید میں سے مرايك كادائره نامكس بوتا يولعنى مكل دائره كاع حصدبنا تاسيعادراس کے دواؤں سرے د بنیرمیں یا سے سو اِنوں کے دربعہ کھنتے ہیں۔اس لئے کہ اعلی افریجیلی نالی کے اندرونی سرے ایک مشترک سواخ سے وربعہ کھلتے ہیں۔ مرنانی کے بیرون سرمیں ایک بھیاؤ موتا ہے جاری ہلانیہ ایک دوسرے كے سابقة اوية قاسمَة برطنة بير - اللي و تجيلي نالي ، عمودي رُخ اوربيرون نالي افعی رخ رکھتی ہے۔ رشکل ۲۹، تىبىمە غشانى - قوقعد ، دىلىزادر مجارى بلالىدى غشان ئالىون برمشقل موقى ہے۔ یہ جمل غشال نالیاں ایک دوسرے کے ساتھمسلسل ہوتی ہیں اور قوقع وبنيراور مجارى بالب كيمطابق مبونى بيرو وبليزوا كيحصمين ووتعيلياك يالُ جان بي-ايك كوجُراب اوردوسرى توكيس لها ما تاجه الشكل عمر) جُرِّاب، UTRICLE بمقابركيس كے برى بول ہے۔ يه دبلير كے بالال بجيد يصدي إلى وال بداس بين عارى بالبدك يا يخوب وراخ مائ <u>جاتبے</u>ہیں۔ SACCULE بمقابلة برآب كي تعول بول بول مي توقع ك





دہلیزی دہانہ کے قرمیب واقع ہوت ہے کیس کا جوف جُرّاب کے بوف سے انگ ہوتا ہے کیس کے زیرین سرے سے ایک نالی شروع ہوت سیس جو قوقد کی مجرائے تؤلئی سے مل جات ہے۔

تَرَّاب وكيس دونون تَقِيليُون بين عمودى عليات كاليك دبنيررقب يا يا جاتا ہے جس میں بال سے مانندرؤمیں اُسے ہوتے ہیں اور تاہی جسمان توانب جسماتی قائم رکھتے ہیں۔

دوران خون - شریان خون ، شریان قاعدی IASILAR ARTERY کرتیبی شارخ اعلام LABRYNTHINE BRANCH کرتیبی شارخ اعلام LABRYNTHINE BRANCH کون بیب ججری اعلی داسفل Superior and inferior petrosal sinus کون جیب ججری اعلی داسفل Superior and inferior petrosal sinus کون جید والیس آتا ہے۔

לעוט נעוט ינעוט י

نیان ایک عفلی عفو ہے جوم خدادر طق کے فرش پر پایا جاتا ہے۔ زیان میں قوت کے ذائقہ کے احساس کی طاقت پائی جائے ہے جو عفلا میں کا درلید عظم الامی اور فلک اسفل سے چیال ہوئی ہے اور بختلات وقفیہ الامیہ میں اللہ میں اور فلک اسفل سے چیال ہوئی ہے اس کی لؤک میں اسلامی الارسی ہوئی ہے اس کی لؤک ہو آئے نکل ہوئی ہے اور آزاد ہوئی ہے۔ اس کی الائل سطح ، غشار مخاطی سے ہو آئے نکل ہوئی ہے اور آیک می کی شکل کی میزاب سے اسلام دو تہال اور کیلے لیک میائی حصر میں لئے۔ اس مراب کی لاس پر ایک جمورا انشیب یا یا جاتا ہے جو النشیب ہوئی ہے۔ اس مراب کی لاس پر ایک جمورا انشیب یا یا جاتا ہے جو النشیب کی اس سے فروف میں اسلام سے فروف میں اسلام سے فروف میں بوئی ہوئی یا یا جاتا ہے۔

علیرات . زبان کیشت کے اعظے صدی غثار مخاطی میں کچھ بڑے اور چھوٹے ایماری اس کے میں کچھ بڑے اور چھوٹے ایماری کی م چھوٹے ابعاریا ے جاتے ہیں جو علیمات PAPILLAE کہنا تے ہیں یہ تین قسم کے مہوتے ہیں ۔

۱۱، طیمات مخندنه CIRCUM VALLATE PAPILLAE یه تعداد میں ساع سے بارہ کک بہوتے ہیں اور زبال کے قاعدے کے پاس اس ترتیب سے پائے جاتے ہیں کوشکل " ۷" بن والی ہے۔

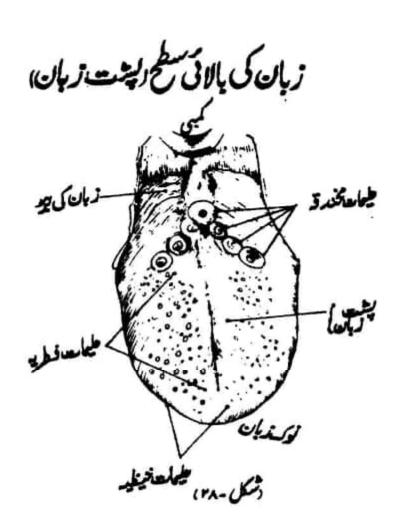
رب، طمیات فطریه FUNGIFORM PAPILLAE یجیو شے مجیو تے گول ایعار بیں تو زبان کی تؤک اور حاشیوں پر بکٹرت یائے جاتے ہیں۔

رج، علیات خیطیہ FILIFORM PAPILLAE یہ چیو شے چیو نے کول ابھار ہیں جوزبان کی تؤک اور حاشیوں پر بکٹرت یائے جاتے ہیں : یہ زبان کے اسکلے دوستہالی حصد میں قطاروں میں مرتب ہوتے ہیں۔

ملیات دوقیہ روائقہ کے ابعار) TASTE BUDS یہزبان کی پشت اور جانبیں بریائے جائے ہیں۔

غدُدلُعابيہ بیں جودبرے غددلعابيہ بیں جوزبان کے نیچیا ئے جاتے ہیں۔

غدد مخاطی مید میرای سیستهان کی پیجیدایک تهان کومسک فیشار مخاطی دبیر رمون اور فیصیل بهوی بیداس میں بکشرے عدد مخاطی بات استیار مخاطی دبیر رمون اور فیصیل بهوی بیا یا جاتا ہے کورزہ لسان NGUAL جاتے ہیں اور نیسیج لیفی کا ایک کی جوایا یا جاتا ہے کوکوزہ لسان TONSIL



دوان فی مریان فون مشریان اسان LINGUAL BRANCH کی طیمی شاخ DORSAL LINGUAL BRANCH کورندین کے دریو بہتی ہے۔ اور دریدی فون مورید اسان LINGUAL VEIN اور اس کے معاونین کے وراجہ تاہے ہوتا ہے۔

چلد کال skin

قوت الدكاوسط وعريض عضو جلد _ بيداس كے سائة بى به بدل كے لئے ایک و سط ہو سست ہو سے اس كى وجہ سے اعضار كى حفاظ سے مول ہے۔ علاوہ انوس جلد كے دراجہ راج و سعاجہ مال كے افراز اور البخاب كا كام مجى الجام یا تا ہے۔

سے مرکب ہوتا ہے اور پہ طبقہ اوپر بشرہ کے ساتھ اور نیچے نیج محسب الجلد

SUBCUTANEOUS TISSUE

میں بیجار قناۃ عرقیہ SWEET DUCTS

میں بیجار قناۃ عرقیہ PILI MUSCLES

اور عفالات شعریہ PILI MUSCLES

میوتے ہیں، پائے جاتے ہیں۔ بالوں کی جزیں اور غدد عرقیہ رئیسیٹ کی کلٹیال،

انسج محسب البحلد تک بڑھے ہوئے ہوتے ہیں۔

اعضائييه

اعضائےتنفسس **و**

اعضائے دوران فول

اعضائے فس - دنظام فسس

ORGANS OF RESPIRATION

اعمنائے تعنس کو بیان کرنے سے قبل دیوار مدری تشریح بیان کرنا منوری ہماس لئے کراعمنا نے تنفس ، دیوارمدر سے محدود ہوتے ہیں علاق اندس دیوار مدریعی تنفس میں معاون ہوتی ہے۔

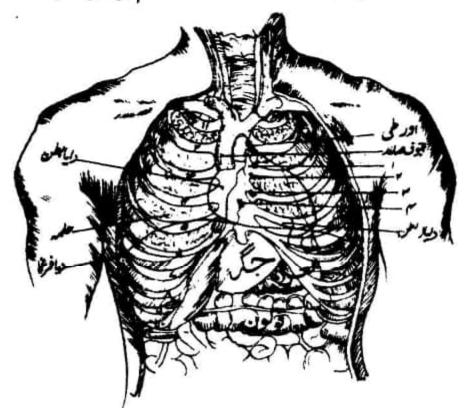
רלפונסתנ _ THORACIS WALL

مددیں ایک عظمی خفرونی ڈھاپنی پایاجاتا ہے ہیں کے اندر مخصوص کو خیرہ جیوانیہ مثلاً قلب ، بڑے عرق دمویہ ، صدری اعصاب اور کھی پیڑے وغیرہ پائے جاتے ہیں اس ڈھاپنی کی دیوادیں ہیں جی بارہ حدری مہروں ، سا مسن عظم القصص اور جانبی اطراف میں بیلیوں کے بارہ جوڑے پائے جاتے ہیں بی کی کشریح ، کتاب تشریح الہیکل میں بیان کی جاچی ہے ، بالانی دس لیسلیا س عضار لیف ضلعیہ کے ذریع عظم القص کے جانبی کنارے والے سے ملتی ہیں ہیں کی درمیانی خلاف میں عضلات وعروق اور اعصاب بین الامنداع پائے جاتے ہیں درمیانی خلاف میں عضلات وعروق اور اعصاب بین الامنداع پائے جاتے ہیں جو اسے لود جو تاہم کو درمیانی میں جو تاہم کو درمیانی میں جو تاہم کو درمیانی میں جو تاہم کا مدحل جو او پر ہوتا ہم لاد

مدفل مدر - ایک بانب سے دوسری بانب دسس سینی میڑ ہوڈااور سامنے سے بیچے کی فرف یا نجے سینی میٹر ہو ڈا ہو اے اور محرج مدر بھی جانبیں کی طرف زیادہ ہوتا ہے مخرج مدر کا کتارہ سامنے کی فرف عظم القعس سے طف کے لئے جڑھا ہوا ہوتا ہے نیئر مخرج حیاب حاجز کے دریعہ بندر بہتا ہے شکل وی

خلایائے بین الاصلاع میں INTERCOSTAL SPACES میردولیسی کے درمیان جوملار پائ جات ہےوہ خلام بین الاضلاع کہلاتی ہے۔ ہرخلا بیں بحصلاست

صدركاأكلامنظمة ليليال وقص كافاكه اندرون احشار وضع قیام کوبتائے کے لئے قائم کیاگیا ہے



(س) وایال تُعَیِدُا وْسَدِ بطبینه دم، بايال تُقبرُ اوْنيربطني

(1) وريد شرياني كا وبارم m) ا ورطی کا ریان دشکل - ۲۹)

بین الاضاع INTERCOSTAL MUSCLES اوراعصاب وعردق بین الاضاراع intercostal Nerves and 'Essels پاتے ہاں عمنال معالی الاضاراع دروقت مے ہوتے ہیں۔

١١، عضلات بين الاضلاع ظامر EXTERNAL INTERCOSTAL MUSCLES

الان عضلات بين الاضلاع ياطن INTERNAL INTERCOSTAL MUSCLES

عصناات بین الاصنادع باطن اور غشار الرب کے درمیان عصنان سے کا ایک اور تبدیان جات ہے۔ اور تبدیان جات ہے۔

اعصاب وعروق بین الاضلاع - ایک عبی عروقی بندل کشکل میں مرتب پائے جاتے ہیں ۔ ورید عصب سے او ہر ہوتی ہے۔ یہ بندل دیوار صدر کے گرد آگے کی جانب میزاب بخت الاضلاع بیس عضلات بین الاضلاع باطن کے گرد آگے کی جانب ، عضلات بین الاضلاع بیس عضلات بین الاضلاع باطن کے اندروئی جانب ، عضلات بین الاضلاع بیل اور عشار الریہ کے او ہر رہ با ہے میں ایک واحد شریال مؤثر مجا محافظ مقدم POSTERIOR INTERCOSTAL ARTERY کا مسترکی بین الاضلاع میں صرف شریال موٹر رہتی ہے رہتا ہے۔ زیر میں دوخل یا ہے بین الاضلاع میں صرف شریال موٹر رہتی ہے بہلی دو سری شریال بین الاضلاع موٹر، شریال میں الاضلاع اعلی سے شروع بہلی دو سری شریال بین الاضلاع اور طی نازل مدری سے شروع ہوئی بین اور یا تی شریات ہیں اور یا تی شریات ہیں۔

عدرایس مدری بالمن، شریان تحت الترقوہ SUBCLAVIAN ARTERY کے ساتھ نیچا ترق ہے سے شردع ہوت ہے ادر عظم القص کے جابئی کنارے کے ساتھ نیچا ترق ہے اور چھٹی کا یا گئے بین الاصلاع میں شریان عظلی MUSCULOPHRENIC ARTERY میں تقییم ہوکر جم ہو اور شریان شریان شریان سریان سر

جابی بیں۔ ابتدائ صدمیں عصب حجابی اس کو عبور کرتا ہے۔ ولوار صدر میں یہ طریان عضار لینے ضلعیہ اور عضار صدر یہ ستعرضہ TRANSVERSUS THORACIC اور غشار الربہ PLEURA ہے۔ مشاخین

۱۱، شرائیں بین الاصلاع مقدم۔ یہ بالائی چہ قلایا ہے بین الاصلاع میں۔ پیمیلتی ہیں۔

الا سرائی افرین افلی افرین افلین افلی افرین افلی افرین افلی افرین افلی افرین افرین

اله، شربان عنی جابی MUSCULOPHRENIC ARTERY فیم التف کے ضلعی کنارے کے پیچھے اترق ہے اس کی شاخیں ہو ساتویں ،آکھویں اور نویں خلایا نے بین الامنداز عیں بیسیلیتی ہیں۔ شرائیس بین الامنداز عیں بیسیلیتی ہیں۔ شرائیس بین الامنداز عیں کہلاتی ہیں یہ شاخیں ججاب حاجز اور غشار القلب PERICARDIUM کی بی پرورسٹس کرتی ہیں۔

اوروه - اوروه بین الاضلاع INTERCOSTAL VEINS خلایا سنے بین الاضلاع کا تون دّواورد که بین الاضلاع مقدم اور ایک وریدبین الاضلاع موخرکے ذریعہ دالیس جاتا ہے اور درّہ مقدم ،وریدعضلی حجالی MUSCULOPHRE موخرک وریدعضلی حجالی INTERNAL THOPACIC کوجالی ہیں اور وریدموثر اورید عضدی قیفالی اور وریدموثر اکبر VENA AZYGOS کیجاتی ہیں -

اعمل - اعماب بین الامناع INTERNAL COSTAL NERVE واحمل اعماب می الان مدری نخاعی اعماب کے اعماب کے انتخاب کے انتخاب میں میں میں میں میں میں میں میں میں الامنان ع جانی طرف اور آ مے میمار سخت الفلع SUBCOSTAL GROOVE

میں پڑھتاہے۔

جاب ماجز DIAPHRAGM یخونی صدروبطن کے درمیان کیک عفلی پردے کی صورت میں مائل ہوتا ہے اس کامرکزی حصدوبری اور جابی عفلی پردے کی صورت میں مائل ہوتا ہے اس کامرکزی حصدوبری اور جابی حصوصلی ہوتے ہیں۔ تجاب ماجز کا بیان کتاب تشریح البیکل میں گزر دیکا ہے حجاب منصف الفقد العمد MEDIASTINUM بخونی میں تقییم ہو ایک وسطی دیوار PARTITION کے ذریعے دوجابی تجاولیت میں تقییم ہو جات ہے جن میں بچیوں معمد معلق عروق واعصاب و غشار الرت قیام پذیروسی نے ہیں۔ یہ بیچھے عمود تقری ماغظم القص اور نیچے جاب ماجز سے محدود ہوتی ہے اور اور گردن کی جزبنا نے والی ساختوں سے مسلس ہوتی ہے اس کے متعلق بڑے عروق دمویہ و ور ید والی ساختوں سے مسلس ہوتی ہے اس کے متعلق بڑے عروق دمویہ و ور ید واکبراورغشار القلب PERICARDIUM کے متعلق بڑے عروق دمویہ و ور ید فرداکبراورغشار القلب PERICARDIUM

DESOPHAGUS CON IT

محری اصدرکے معاون عروق لمفادیہ احجاب عاجز کے نیج تبم کے کل افعان معاون عروق لمفادیہ احجاب عاجز کے نیج تبم کے کل افعان مصدکی اور حیاب ماجز کے او بربائیس نصف حصد کی اور حیاب ماجز کے او بربائیس نصف حسد کی جیملے حصد کی دلوہت لفاویہ جذب کرتے ہیں۔

مجرائے لمفادیا کین RIGHT LYMPH DUCT یہ آیا۔ جیوٹی کمفادی قات ہے جی عنق گردن ہیں وداجیہ ، تحت الترقویہ اور تعبیہ تحابیہ عروق کمفادیہ کے یام طف سے نبق ہے۔ یہ دائیں طرف اعلی ، سر ، گردن اور صدر کے دائیں ہو سے رطوب ساتھ کے مصوائے مذکوں مستنظی مقامات کے ۔

اعد ا مشقل ۔ ا مشتل ۔ ا مشتل

اعضائے تنفسس

اعضات نفسس میں انف ، خلقوم ، حبخرہ ، قعبت اس یہ شعبتین اور تیتن کھیلیوں شامل میں ۔ (شکل ۔ س)

انف یا ناک مخرد طی شکل کی ہوئی ہے۔ اس کے پنے دوسوراخ پاسے مانف یا ناک مخرد طی شکل کی ہوئی ہے۔ اس کا وصابخہ بالان تعد

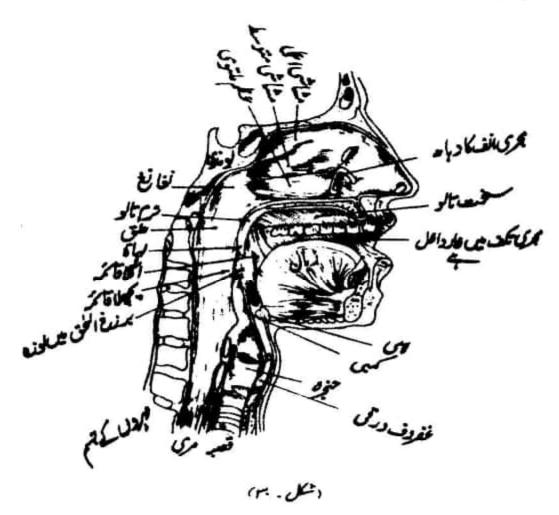
حد عفرون ہوتا ہے جس میں منخرین یا ئے جاتے ہیں اس کی جلد تو ناک کے بالائ علمی صد کو بوسٹ یدہ کر ت ہے دھیلی ہوت ہے کیاں علمی حد کو بوشدہ بالائ علمی حد کو بوسٹ یدہ کر ت سے ذھیلی ہوت ہے کیکن عفر و فی حصہ کو بوشدہ

کرتے وال جدم ضبوطی کے ساتھ جیال ہوتی ہے۔

تجاولیان سیطقوم الفی ک ہوتا ہے۔ اس الست برایش کا ابتالی کا ابتالی کو میہوتی میں ہونورین سیطقوم الفی ک ہوتا ہے۔ اس الست برایشرہ شامتہ و مالی کا استربہوتا ہے۔ یہ دولوں تجاولیا ایک و مطلق فا مل کے درلیو جوا ہوت میں جس کا بالال کے عدعظم و نترہ و قاسم الالف میں محمد معظم و نترہ و قاسم الالف میں محمد معظم و نترہ و قاسم الالف میں ایک فرش اندا میں دول و در اوادیں یال جات ہیں۔ ایک فرش ادر اندرون و بیرون دو داوادیں یال جات ہیں۔

میں سامنے سے پیچیے کی طرف تخفرون النی NASAL CARTILAGE عظام النی جمعی اور عظم مصفاۃ کے طبق عزبالیہ CRIBPIFORM PLATE OF THE عظام المضاۃ کے جم سے بہتی ہے۔

ناک منه او طلق کو درمیان سے کاٹ کر دکھایاگیا ہے



فرسٹس- ناک کے فرش سے تجویف دمین امندا کا ایک حصہ بنتا ہے اور يدفك اعلى كوزائده حنكيداد وعظم الحنك كطبقا فقيد سع بنتا ہے۔ آمے کی طرف خط وسطی برقناہ تواطعی INCISINE CANAL کے ذریعہ خريان منكى كبير GREATER PALATINE APTERY ورعمب الغي حنكي NASOPA LATINE NERVE اس كى طرف نتقل بوتے بيں۔ اندرونی دلوار . اس تجویف کی فاصل انعنی سے نبتی ہے۔ بيرون داوار - چيشم فان ORSIT اور خلايا كي بوائيه مصفاتيه اور غرة حتكيه جاحيه كاندرون جانب واقع موتى بيداس كيسطى رقبيس يين افقى عظام صدفى الغى اسفل الارمتوازى الغى خلايا ئے بوائيه ، PAPA NASAL AIR SINUSES كي ميل كرسب معكان اضافه بروجا تا ہے. بروضار RASAL MEATUS توعظم صدفى ألفى كي يتي إلى جال بوصماخ الفي کہلات ہے اور بالان عظم صدفی کے اوپرجو فضار ہوت ہے وقف و تدی معقال SPHENO ETHMCID RELESS يرون ديواركا دهايخه عظم فك عنى اورعظم وتدى سع بنتاسي ثقبت معقا

تكسيم في الم

اعماب-الفکیسافتوںمیںعمب کساعل MAXILLAR NER/E اورعمب بصریک شارخ عصب العین OPTHALMIC NERVE کا کلی مصفاتی شاخیر کمپلتی ہیں۔

سشرائیں ۔ شریان العین اور شریان فکی اعلیٰ کی شاخیں مہلیتی ہیں۔

خلایا کے ہوا بید الفید PARA NASAL AIR SINUSES ناک سے دو تو س

ملایا کے جمید FRONTAL AIR SINUSES فلایا کے فکی طیار MAXILLARY

AIR SINUSES خلایا کے معفاتیہ اور ETHMOIDAL AIR SINUSES میلیا کے وقد تد SPHENOIDAL AIR SINUSES متصارمتعلق عقام مي يائے جاتے ہيںان مرغشار على مخاطى من العدة مع مع مع مع المستريوتا بيدان على بوابعي ي ب اور ان فلایا کے سبب سے آداز میں کو سجے پیدا ہوتی سے لیکن بحالت مرض یاکسران میں رطوبت پیدا ہوجا یاکرتی ہے۔ معتقوم PHARYNX یا کائق THROAT

عُلقوُم يَا طلق اليك عفلى مال مي وقاعده الراس مع حيف عقى مهر تك برمتى بهاوير سينيمالف، دين اور جن سيتعلق دكمتا بهادراسس طرح تین حصوں میں تعتیم ہوتا ہے۔

11 طق NASOPHAYRYNX یہ ناک کے دو چھلے مناقد کے پیچے واقع אפדו ביות ליצל פל ענים משפת ב PHARYNGEAL ISTHMUS בלה

ب، طِق دُمِنى OROPHARYNX يا في OROPHARYNX يا في وف مكن کے بالال کنارہے تک بڑھتا ہے۔

رج، طق خبری الم ایم ام ngo fice یا میطق دمین سے مری تک ہوتا ہے طقوم ك دليواريس مخاطى Mucous كتس المخاطى ور منه عدس مناطى عفلي Musculan طبقات بيرشتل بهولي بعد طبقه مخاطيه الفي وقناة مسمعي AUDITORY TUBE بخولف دمبنی تبخری اور مری ی غشار مخاطی مصلسل بوتا ہے طبقه تخت المخياطيد دبيز بوتا بادر لفافة طيق قاعديه PHARYNGO BASILAR FACIA سينتا بحس كاتصال قاعده الراس سعيموتا بعاور طبقة عضليد، إلا في وزيرين، وسطى عفزات قالضرطيقيه SALPINGO PHARYNGEUS ايديوطيقه إدر STYLOPHAPINGEUS STYLOPHAPINGEUS ال عصند قالص عنيار SUPERIOR CONSTRICTOR سين عظم وتدى كي طبق بعناديد النيد MEDIAL PTERYGUID PLATE فكساسفل كے حقر MEDIAL PTERYGUID PLATE ور ان دواؤل الصالات كيمتعل رياط جناحي فلي PTERIGOMENDIBULAR RAPHE

سے اتعال کرتا ہے۔

عضار قالبغند طقید المحالات المحالی ال

عضلات طقومید، کھلنے کے فعل میں معادن ہوتے ہیں۔ ان میں عصب راجع ک شاخیر کھیلتی ہیں جو صفیرہ صلقومید سے آل ہیں۔ علاوہ عصلہ امریہ ملقومیہ کے جس کی پر واسٹس عصب اسال ملقی سے ہول ہے۔

صفیرؤ طقومید PHARYNGEAL PLEXUS عفاقالبطسطی کی بیرون سطح پر نبتا بداس عصبی صفیرے کے بنا نے میں عصب راجع عصب بسان طعی کی طقومی کی شاخ اور اعمار شرکی عنقی شامل ہوتے ہیں۔

TONSILS

لوزتيس

یدوفددلماو ن عدد بی بی تالوی هانی داوادسی پائے ایم بی است بالا ن بیس به زیاده بر سے بہوتے ہیں۔ یہ بینوی شکل کے بہرتے ہیں اوراان بی بالا ن وزیرین دُو قطب د محاہ کا بائے یہ ان کا ندرون سطح بشرہ فارشہ طباقیہ STRA TIFTED SQUAINOUS EPITHELIUM کے دریو تھری متعلقہ سے پال فاکر سطح کیس لیفی سیطفوف ہوتی ہے اوراس کے دریو تطری متعلقہ سے پال فاکر سطح کیس لیفی سیطفوف ہوتی ہے اوراس کے دریو تطری متعلقہ سے پال لوڈیس ان کی جانب عوتی لوڈیس میں داخل ہوتے ہیں۔ لوڈیس آ کے کی جانب توس دیجی اسان سے ، پیچھ قوس دیجی ملق سے اور پر دیک عملی سے اور سے محاور ہوتے ہیں۔ ان کی اندرونی معلق سے اور پر دیک عملی سے اور پر دان کی اندرونی معلق سے معلی سے اور پر دان کی اندرونی معلق سے معلی سے اور پر دان کی اندرونی معلی سے اور پر دان کی اندرونی معلی سے اور پر دان کی اندرونی معلی سے دیرون سطح عفیل تا ایونہ علیار کے اور پر دان تھی FACIAL ARTERY ورغلاف سے ان

عروق - شریان جی کی کودی شاخیں TONSILLAR BRANCHES شریان کسات Ascending Pharyngeal محد معنی ماعد Ascending Pharyngeal Actory

ARTERIES النايس بيلق بين -

لووتیں کا ورید خون منفرہ ورید طقیہ کے وربعے عادج ہوتا ہے تنے رواوہت لمفاویہ کا اثراج غدد لمفاویہ عقیہ غائرہ کے وربعہ ہوتا ہے۔

AUDITORY TUBE

پیطقوم کی جانبی دلوار سے آون و کو جات ہے پی تقریباً چارسینی میٹر لمبی ہوت ہے۔ اس کا ایک میٹر لمبی ہوت ہے۔ اس کا ایک میٹو لم میں میں ہوت ہے۔ اس کا ایک میٹو کم میں میں میں خوج کے جزیجری کے اندر رہتا ہے اور اندرہ تا ہے اور اندرون دوستہائی حصہ عموماً خفرون ہوتا ہے اور سے کی کے اندر میں نہوتا ہے۔ اس قناۃ میں بشو کم میں خور دیکا استر ہوتا ہے۔ اس میں خدد مخاطید میں یا ہے جا ہے ہیں۔

سطسریان ِ شریان ملق

وريد- اس ک وريدين ، منفره وريده جيد PTERGOID VENOUS PLEXUS

كوجات بير.

<u>عصب۔</u> عصب فکی اعلی کی طقی شاخ عروق لمفاویہ · غدد لمفاویہ طلقہ کو جاتے ہیں۔

المنتقرم اللق کے اندر دولوں جانب چرقی بنتے ہیں جن کے اندائید پائے جاتے ہیں ہرقوس کی عمی پرورش ایک دیائی عمیب کے دراید ہولی سے قوس اول کی عمی ثلاثی وجہی قوس دوم کی عمیب وجہی قوس سوم کی عمیب اسان علقی، قوس جہادم کی عصیب علقی اعلی اور قوس بچم کی عمیب علقی ماعد کی شاخ کے دراید ہوتی ہے۔

تینفس کی نال کاوہ صد ہے تو ملق ماور قبنستالریہ محد کے اس میں او تارالقوب محد ہے تو ملق ماور قبنستالریہ محد کے اس میں او تارالقوب محد محد علی او تارالقوب محد محد علی محد اس میں تیسر سے محد علی محد اس میں تیسر سے محد علی محد اس کے مقابل پا یاجا تا ہے۔ اس کے دولوں جانب نگرہ درقیہ محد لامیہ سفل اور غلاف سُم اتنہ پا نے جاتے ہیں اور یہ سامنے کی طرف عمند لامیہ سفل اور غلاف سُم اتنہ پا نے جاتے ہیں اور یہ سامنے کی طرف عمند لامیہ سفل محد عمنا درق عند کے خائر طبقہ سے لوشیدہ ہوتا ہے۔ حجزہ کا دھائی کہ متعدد غمنارلیف سے بنتا ہے تو اس کے سوراح کو محیط کے تعدید کے بیں۔ یہ ایک غفروف علی اور عمنارلیف ترجالیہ کے ایک خورف علی اور عمنارلیف ترجالیہ کے ایک جوڑے سے بنتا ہے۔ واس کے سوراح کو محیط کے ایک جوڑے سے بنتا ہے۔ واس کے سوراح کو محیالیہ کے ایک جوڑے سے بنتا ہے۔

عفرون درق منام منام دروسین ۱۱۲۲۰۱۰ یدد کیلے ہوئے صفحات پر مشکل ہوتا ہے جو سامند مردوسین ۱۱ درجیر اور تورتوسین ۱۰ درجیر باہم مشکل ہوتا ہے جو سامند مردوسین ۱۰ درجیر اور تورتوسین ۱۰ درجیر باہم ملتے ہیں اور ان کے طنے سے ایک آبعاد آسے کی طرف بنتا ہے۔ یہ نعرجید بہتا ہے۔ یہ نعرجی جانب بید یہ ابعاد مدرجہ نوم جانب سے دیم ابعاد مدرجہ نوم کے جانب یہ مغماس کا میں ایک دوسر سے سے جدا جدا شول کر تحسوس کے جانب ہیں۔ مغماس کی طاہری سطح پر ایک افعی خطیا یا جا تا ہے تو او ہر قرن اعلی سے ہیں۔ مغماس کی طاہری سطح پر ایک افعی خطیا یا جا تا ہے تو او ہر قرن اعلی سے ہیں۔ مغماس کی طاہری سطح پر ایک افعی خطیا یا جا تا ہے تو او ہر قرن اعلی سے دوسر سے مغماس کی طاہری سطح پر ایک افعی خطیا یا جا تا ہے تو او ہر قرن اعلیٰ سے دوسر سے سے جدا جاتا ہے تو او ہر قرن اعلیٰ سے دوسر سے سے جدا جاتا ہے تو او ہر قرن اعلیٰ سے دوسر سے سے جدا جاتا ہے تو او ہر قرن اعلیٰ سے دوسر سطح پر ایک افعی خطیا یا جا تا ہے تو او ہر قرن اعلیٰ سے دوسر سے سے جدا جاتا ہے تو او ہر قرن اعلیٰ سے دوسر سے سے دوسر سے دوسر سے سے دوسر

شروع بوكر يبحوآ سحرك جانب تخليكنارے تك برحتاہے قرن اسفل ، ففرو طقی کے سائداتعبال کرتا ہے۔

عفروف طلق CRICOIO CARTILAGE يغفروف فبخره كي زيرين كالم كقريب بايا ماتا ہے۔ يه انگونٹى كى مائند بهوتا ہے۔ اس كا چوادا بيدا بواحد بعين منعوميه كى طوف اورىتالا تنك حدة كى كلوف يايا جاتا باس ك دولون جانب ظاہری سطح ہرایک مفصلی نشان ، غفروف درق کے قرب زیریس کے تصال کے سے یا یا جاتا معدادر اس کے صفیحہ کے بالائ کنانے پر دومفعلی نشانات عفادیف ترجہالیہ کواتمال کے لیے یائے جاتے ہیں۔ عفروف ملقی کے قوس کے اوال کارہ پرغشار ملق درن A CHICOTHY HOLD MEMBRANE عضلات طفي ترجياليكا اتصال موتا بع عضارطفية ترجياليموثره POSTERIORCRICO

ARYTENOID MUSCLE میفیوکی پیشت سیکزرتا ہے۔ عفروف میمین EPIGLOTTIC CARTILAGE یہ ایک پیشکل کا غفروٹ ہے اس کا متلاسر الخفروف درق کے مدرت جریہ کے بیچے دیاں ہوتا ہے اوراس کا یالانی پیپلاہوا آزاد سراد میری طرف زبان کے پیچے بڑھتا ہے۔اس کے جانبیں پر فشار مكبتى اور عفى اور عفى الدر عفى ARYEPIGLOTTIC MUSCLE كانتمال ہوتا ہے۔ رفتکی۔اس

عضارلف ترجهاليه ARYTENOID CARTILAGES يه دو چيو نه مخروط شكل <u> كەغىنارلەت بىوتىنى</u> بىرغىغەدە بىر اندرون يى كىلى دراگى بىرون سطىي بالى جال بير - اس كا قاعده في جي بوتا بيداد غفوف بال ك صفح يصحبيال بوتا چیال ہوتی ہے اوراس کے زائد عصنید سے عصنات بال ترجیال کا اور الدہ موت vocal Process ساوتارالصوت vocal Process كاتصال بيوتا ہے۔ غشا جنبی ۔ یغفروف کمبی کے جانبی کناروں سے خفرون ترجہال کے الكهكناري تك برعتى بيداس كاللاك آنادك رباط مكبي اورزيرن آناد کنارہ ریاط د لمبیری بناتا ہے۔



غشاردرتی- برایک لیلی خشار ہے و فقروف درق کے بالان کنارے کو عظم اس کے بالان کا کر سے ملاق ہے اس خشار اور عظم ان کے ما بیرے ایک تجون کیس مفعل معدد مان جات ہے۔ وشکل میں ،

باطر جنره - حنره کا بالال منفذ آسے ففروت مجتی اور دولوں جانب فشار میکی سے اور معنوات شرجبالیہ کسے میکی سے اور معنوات شرجبالیہ سے محدود ہوتا ہے دوافق او تاریخ و کے اندر سے وفن دایواد کے قریب یا لے جاتے ہیں۔ بالائ، وَ تُرِد بلینری VESTIBULAR FOLD وترموت کا اس میں در موسی مادق THUE VOCAL CORD کیاتا ہے

cord طن وترصوب وترموت مادق THUE VOCAL CORD كهلاتا ہے عروق دمویہ - مقراض درقیہ THYROID ARTERIES اور اور دکا دمقیہ کی

بالك وزيرس جوى شاهيس ومعاويين-

INTERNA LARYNG וعمل - וכלנושפים אופשרשים שאפשר בשני לאט הארות האר

GEAL NERVE

حرکات بخرہ کفتگوا در تقریر اور زور سے چیف کے دوران غفروف در تی وغدار ایٹ ترجیمالیہ او تارائصوت کی لمبائی اور تناکی کو تبدیل کرتے ہیں اور تقریک لئے وقعہ مکمل جخرہ او برائٹ اسے اور نیچ کرتا ہے اور غفروف بھی حفرہ کے بالائ منفد کو ڈھکتا ہے تاکہ تھر کا کوئی جزوج ہومیں داخل نہو۔

قبصت*الرب* RACHEA

تیفسس کی نال کادہ حد ہے ہوتی ہے جیے عقی مہرے کے مقابل شروع ہوکر ہنے عتی مہرے کے مقابل شروع ہوکر ہنے عتی اگردن اور بعرصدر اسین ایس ائرکر ہو تقصدری مہو کے زیروں کنارے کے مقابل دوشا ٹوں میں تعییم ہوجا تا ہے ہو سے بیسے مقابل دوشا ٹوں میں تعییم ہوجا تا ہے ہو سے ان کی لمبالی تقریباً دس سینٹی میٹر ہوتا ہے اوران کاقطر دوسینٹی میٹر ہوتا ہے۔

فنخمه كے فغادلیہ رکھامنظر



میلایات کردن میں تعید الریمری کے سامنے واقع ہوتا ہے اور تعید الری وری کے درمیان یا تی طرت ہو میزاب نبتی ہے اس سے عصب تیخری ماعد ورمیان یا تی طرت ہو میزاب نبتی ہے اس سے عصب تیخری ماعد ECURRENT LARYNGEAL NERVE گزرتا ہے ۔ تعید الریہ افاف عفیہ CERVICAL FASCIA اور تعندال میں المامیہ شعل کے میں جو تا ہے اور اس کو سامنے سے شریان عمندی قیقال کی میں اور ور پی اس کے وائیس جانب غشار الریم نعمی BRACHIO CEPHALIC ARTERY اور تی ہوتا ہوتے ہیں۔ اس کے وائیس جانب غشار الریم نعمی MEDIASTINAL میں ور ور پر فرواکبر واقع ہوتے ہیں۔ PLEURIM

STERNAL ANGLE ناویہ تعقیالریکالفرع BIFERCATION ناویہ تعقی کے اوریہ مری اوریہ تعقیال ہوتا ہے اوریہ مری اوریہ تعقیال میں ایس کے مقابل ہوتا ہے اوریہ مری کے مامنے شریال اولی Pulmonary Trunk کے تیجے اور دائیں مانے واقع ہوتا ہے۔ یہ شریال اولی کی ایمن PRIGHT PULMONAY ARTERY کے اور دائیں TRACHIO کے منفری قلبہ کے غائر حداور عقد لمقاویہ تعبیشوبیہ TRACHIO

BRACHIAL LYMPH NODES

دایاب معتاری ی RIGHT BRONCHUS ی تقریباً بین سنی میرلمهایونا عدید بایس شعبه الرید محدد می المرابونا عدد اجسام عربی بین شعبه محدد می المرابی المرابی می المرابی المرابی

عاورات - آگے شریال یوی ایس اس کو غلاف القلب المساور ایس اس کو غلاف القلب المساور المال المساور المال المساور المال المساور المال ال

المروق دموی بردرسس، عردق درقی اسفل INFIRIOR THY عردی در موی بردرسس، عردی درقی اسفل LYMPH الاستنجاب اور رطوبت لمفاویه کانتقیه ROID VESSELS اور مقدقعبیست بیست مید مقاویه درقیه TRACHIO BRONCHIAL NODES کے دریو ہوتا ہے۔

TRACHIO BRONCHIAL NODES کے دریو ہوتا ہے۔

اعماب۔ عصی ہددرسطس، عصب سرک SYMPATHETIC TRUNK کے شاقوں کے وزیعہ ہوتا ہے۔ کی شاقوں کے ذریعہ اور عصب راجع کی مقابل شرک شاخوں کے وزیعہ ہوتی ہے

PLEURA

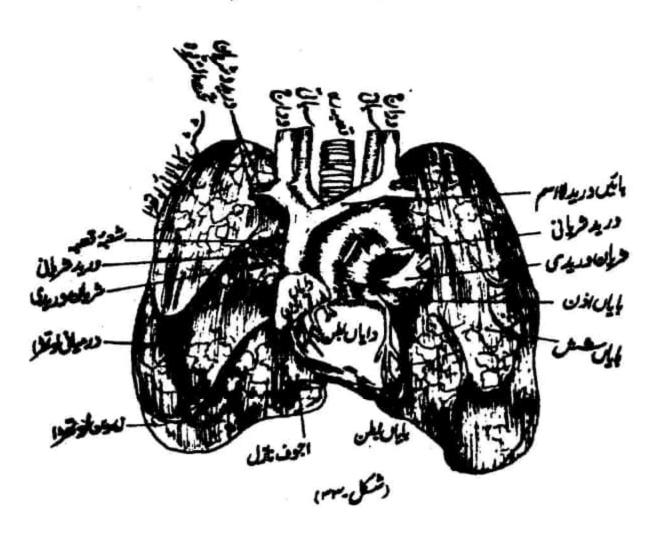
غثار*الر*به

پارک تابہ کے دریدایک دوسرے سے جلار ہے ہیں۔ رسکتری کھیم طالب کا LUNGS

שלט PULMONARY LIGAMENT של אוני איני-

<u>محاورات - ہرمیمیز</u>ے کی منفی سطح دیوارمدربانے والی سافتوں سے محاور ہوئی ہے اور میرکیمیزے کا قاعمہ حجاب ما جنے وراید بھرکے دائیں قص محاور ہوئی ہے اور دائیں بیریوں کا قاعمہ حجاب ما جنے کے وراید بھرکے دائیں قص سع جدا رہتا ہے ۔ سرمیمیر سے کی راس کے سامنے سے عروق عجست الشرقوہ

قلب اور عسش کا انحل منظر



SUBCLAVIAN VESSELS سنرك اورخشارانس المعيم سكراس وسبي بسك كارون سعه ماس تعديد دونوں میں بروں کے اندرونی مجاورات مختلف ہوتے ہیں۔ یا تیس مجمعیرے كاندرون سطح براك مرانشيب السب ك إلى اليربطن LEFT VENTRICLE OF THE HEART كم الح إلا إلى الم الداويرايك ميزاب ميمنسل موتاسيم ہواور کی کے لئے ہوتی ہے۔ اور طی ناف الرب کے اوپر سے گزرتا ہواس میزاب کے اوپریو ملح ورپرتعبی قیفالی الیسر، شربان شیانی مشترب الیسروشران تحت الترقوه اورمرس سع مجاور مبول سبع - دائيس مي پيرسي كاندرون مطح برنشیب بلیکا ہوتا ہے۔ یہ تندب کے دائیں اوان کے لئے ہوتا ہے اوہرکی الف ياك ميزاب سي سلس بور سي سي اجوف اعلى SUPERIOR VENACAVA م ترزيا ہے۔ اور پنچے ایک جبون میزاب ہے سلس ہوتا ہے جس سے اجوف آغل INFIRIOR VENACAVA گزرتا ہے۔وریدفرواکیر AZYGOS VEIN بی اس سطح پرایک میزاب بنان ہے جہاں یہ آھے او پرک طرف بڑھ کر ناف الرب کے اوید قوس بناتی ہے مری OESOPHAGUS اس سطح کے تعیدے کنارے کے متصل گزرن ہے۔او برابوف اعلی اورمری کے درمیاں قصبت الرب ہوتا ہے۔ عدق ومويه - اورطن الل مسدى DESENDING THORACIC AORTA کی شعبی شاخیس مرتبیم سے میں میلی ہیں۔ وم وربیک اوریدی تون اورد و VEINS کے ذریعہ ورید فرداکیر VENA AZYGOS اور ورید فردا مغزلاند ACCESSOR HEMI AZYGOS VEIN كواليس جاتا ہے اختتامی شاخیں TERMINAL عيون الريدكي ولوارول ALVEOLAR WALLS ميس كيك شعری جال بناکر محتم ببون ہیں۔ تنقيه دلوبت لمفاويه - أن غدد وعروق لمفاويه كيه دربيه موتا ہے - جو ناف الريه پريائے باتے ہيں۔ عصب - اعصاب شرك اورمقابل شرك رعصب راجع ، محدول عد

شقیرة راوی سے آل ہیں۔ مجیمیز ول کی عصبی پر دیسٹس ہوت ہے۔ اعتا اے ووال فیون انظام در التی تون

FIL AHT

تلب اعن المن من المعنوريس عنوريس معردق دمويداس ك عادم بين يو تداس ك إس منها ورقاعده او بربوتا من عنومدرمي النا واقع بوتا منها سي الماس كوقلب كما واتع بوتا منها سي الماس كوقلب كما واتا معد

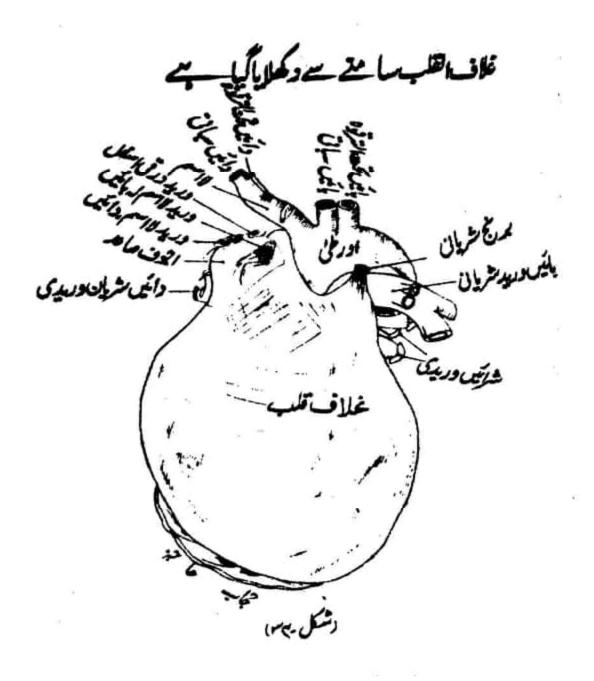
سطح تشریج سیدن کسطح پر قلب کے مقام اوروضع کا نتیب مندر جہ زین تنظوط کے وراید کیا جا سکتا ہے۔

دایان کنارہ RIGHT MARGIN اس خمدار خط کے مقابل ہوتا ہے جو تیسری سے چینی عفوف ضلعی تک قص کے دائیں کنارے سے تقریباً نصف ائج دورکھینے جائے۔

زیرین کناره محصل المحدی المجام المحدی المحد

غلاف العلب ياغشار الغلب على PERICARDIUM

فلب اوراس کے بڑے عروق دمویہ کی بڑیں ایک ڈھیلے مخروطی غلاق میں منفوف ہوئی ہیں۔ یہ خلاف، غلاف القلب یا غشار تامور سی کہلاتا سبے ہیں خام رک و باطنی دوا غشیہ برسٹ تمل ہوتا ہیں۔ زشکل ۱۳ م ۱۱۱ خلاج ی غشار القلب یالیفی غشار القلب القلب القلب القلب المری غشار القلب یالیفی غشار القلب المری خشار القلب المری خشار القلب اور اس کے بڑے موق دمویہ کی جڑوں کو ملفوف کرتی ہیں۔ بڑے یہ دوراس کے بڑے موق دمویہ کی جڑوں کو ملفوف کرتی ہیں۔ بڑے



عروق دمويه كرين دوا يختك اس ميس منوف بوق بي مينهي عشاجياب ماجزے مرکزی و تر<u>سے جیبا</u>ل ہوتی ہے۔ . باطنی غشاریالازی غشار لقلب SEROUS PERICARDIAM بدے بتل اور نازک بول ہے اس میں رغوبت استی متی ہے اور یہ دوطبتو ال علاى طبقه PARIETAL LAYER يليني غشارك اندرون سطح ياستركرة اسع اب احشال طبق viscenal Laven یطبقة قلب کے او ساسترکر تا۔ ہے۔ زلانى غشار كلب اليفي غشار قلب كاندرون سطح براسترك كالدرون چانب معکس ہروال ہے اور مجرولب کے او سیاستر من نے۔ بُولِف نامود ك PERICARDIAL CAVITY بين و و تف HECESS فاستُ وات مي توجيب مستعين TRANSUERS SINUS أورجيب أفقى BLIQUE SINUS کہلا تے ہیں جبیب ستعرض اور طی اور شربہ ن بینوی جو غشار زلانی کے لیے غلاف میں منفوف ہوتے ہیں اکی ابتدار کے پیچھے اور دولؤاں آؤنین کے سانے وا تع ہوتی ہے۔ جیب افق ، پائیس اذن کے بیچھے بڑھتی ہے ادر ایفی غشار کے اس حصہ کے سامنے دہتی ہے جو مرک سے سختی ہوتا ہے۔ سأمنه قص وعفاريف ضلعيه ،شريان ثدى ياطن ، دولول ميميروب كے المحكے كذارے معدغشارا لريہ -زایس جانب - دایان مهیمچیزامعه غشارانریه ،دا پان عصب حجابی اورعه إلىس جانب بإيال بعيم وامع غشار الريدوبايا ل عصب حجالي وعص بیجعے - اور طی نازل صدری ، مری عمود فقری کام ری حصر ۔ تلب. المسكل-٥٥، قلب المحاسب الكسمنجون عفلي عنويداس كأسكل مخروطي بول

ہاس کا قامرہ او براور لاس میں ہوئی ہے۔ پہنجونی صدر میں ہمس اور فضافہ ملید کے جیمی ، جاب ماجز کے اور دونوں میں بروں کے درمیاں واقع ہوتا ہے۔ اور غثارالقلب میں ملفوف ہوتا ہے۔

ہے اور عندان ملب کی حوف ہوں ہے۔ مرد کے قلب کا وزن ۱۸۰سے ۱۹۳۰ میا ۱۵ سے ۱۳ تولیک ہوتا ہے اور عورت کے قلب کا وزن ۱۳۰سے ۱۸۰۰ کرام یا ۲۰سے ۲۰ تولیک ہوتا ہے قلب کی لمبان ۱۵ نج چوڑائی سوا نجے اور موٹائ سوا اپنے ہوتی ہے۔

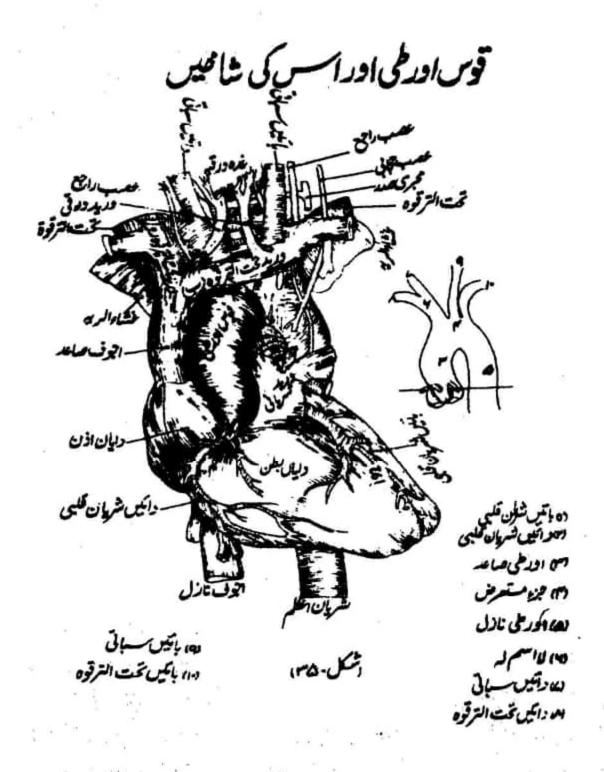
ظامرى سافى - كلب مارصول مي نقسم بوتا ہے۔

וו פושטובט RIGHT ATRIA

מיו פושוט של RIGHT VENTRICLE

رس بایالآون LEFT ATRIA

ربى بايال بطن LEFT VENTRICLE



علب میں ایک قاعدہ ایک راس تیں طمیں اور تین کنارے پائے جاتے

قاعده میتطیل کا بوتا ہے۔ اس کا رُخ میتھال کا بوتا ہے۔ اس کا رُخ میتھالور داہنی جانب بہوتا ہے۔ یہ سیدھا کھڑا ہونے کی عالمت میں چھ سے او صدری مہروں کے مقابل ہوتا ہے اور اس کے اور عمود فقری کے ما بین نمٹا القلب دا ہے اور داور طحی ھائل ہوتے ہیں۔ یہ زیادہ تر بائیں بطن سے بنتا ہے اور اس کا کچھ حصد دائیں اُؤن کے بحکے حصد سے بنتا ہے اس کے اور ترفیع شریال رہوی واقع ہوتا ہے۔

بائیں اول میں چار اور داہ رہوی PULMONARY VEINS دولوں جا۔ در دو مکنتی ہیں اور دائیں اُول کے بالائی صدیس اجوف اعلیٰ SUPERIOR

VENA CAVA اورزیرین حصریس انجوف اسفل VENA CAVA کملة بس ۔۔۔ کملة بس ۔۔

راسس - یه بائیس بطن سے نبتی ہے۔ اس کارٹ نیجے ،آ گے اور بائیس جانب ہوتا ہے یہ پائیس فضائے بین الاصلاع میں قص کے خطاد طی سے تقریباً ۸سینٹی میٹر کے فاصلہ پرواقع ہوتی ہے اور عور لول میں بائیس حامہ ہسینٹی میٹر نیجے اور دوسینٹی میٹر اندرون جانب واقع ہوتا ہے۔

سطح مجالی DIAPHRAGMATIC SURFACE اس کورخ سنجے اور قدرے میجے ک طرف ہوتا ہے۔ پیطنیں خصوصاُدائیں بطن سے بتی ہے۔ پیسطے قائد سے سے ہدر اید میزاب اُزن بعنی جلا ہوت ہے۔ بائیں سطم LEFT SURFACE اس کا ان قاویر، میجھے اور بائیں

وانب بوتا ہے دریادہ تر بائیں بطن سے نبتی ہے۔

تاریخ دایال کنار میداد میداد میداد میداد میداد میداد میداد در این افان سے بنتا ہے یہ کول اور تقریباً عمودی ہوتا ہے اور تیسرے جو تقادر پانچوی غفارانی خملید کے میدائیں کنارے سے ۱۰۰۵ اسپنٹی میٹر دور واقع ہوتا ہے۔

 بایال کنار میں کے دائیں کنارے سے ۱۳۵۱ میدائی میٹر دور واقع ہوتا ہے۔

 کنارے سے بنتا ہے۔ یہ یائیں آفان سے سر جھے طور پر نیچے بڑھتا ہے۔

 زیر میں کنار میدائیں اور سے بنتا ہے۔ یہ این اور تر دا سے بلات سے بنتا میں این میں اور تر دا سے بلات سے بنتا میں سے بنتا میں سے بنتا میں سے بنتا ہے۔ یہ تقریباً افق

 مدسے تقریباً افراد کے دور اسے دیا کے

وللب كى باطنى سانوس

قلب کا بوف ایک درمیان عفلی دلواد کے درلید دائیں اور ہائیں دور ائیں دور ائیں اور ہائیں دور ائیں اور ہائیں دور اللہ فالد دور ہری غشار بطن القلب ENDOCARDIUM کے فامس رپردے ، کے فدلید درواز و کی طرح کھنٹا اور بند بھوتا ہے۔ بالائی اور زیروں دو حصول ہیں تقسیم ہو جاتا ہے۔ او پر والے دو حصول کو آذنین ATRIA اور نیجے والے دو نوں حصول کو بین اور خلیدن چار خالوں میں تقسیم ہوجاتا ہے۔ رشکل ۲۰۰۰،

دایان آؤن میں ATRIUM اسیس وریدی تون ابوف اعلی اور اجوف اعلی اور اجوف استی استی وریدی تون ابوف اعلی اور اجوف استی اور اجوف استی استی استی استی از استی از استی از استی از استی از استی اور دائیس جانب بیوتا ہے۔ اس اُوں کی دیواریس یائیس آؤں کی بہ نہدی ہوتا ہے۔ اس کی بخویف میں تقریباً دو اوانس سنتیال کی کہنا تھی ہوتی ہے میں تقریباً دو اوانس سنتیال کی کہنا تھی ہوتی ہے میں دو حصول پر شمل ہوتا ہے انزائدہ اونیہ اور ایس بخویف آؤنی ۔



יוליםונים AURICULAR PROCESS בולשולים בשלונים كما عفادر بائي وانب برمت بهاس كما سيدناد داري تين AURICULAR CAVITY TELES يان جان بير س بوتائے۔ الا، منفداجوف اسفل ORIFICE OF INFERIOR VENA CAVE يه آؤلت ك نعين صدمين بايا جاتا سيعه رس منقذوريد الليلي ORIFICE OF CORGNARY SINUS اسفل اورفت اذني لبليت ك ورميان بوتا بداس برايك ممام بوتا ب جس کوصمام اکلیلی CORONARY VALVE کیتے ہیں۔ یہ اُؤان کے انقیاض کے وقت تون كوور بدا كليل ميں جانے سے روكتا ہے۔ اج ماندوريات فليه FORAMINA VENARUM MINIMARUM باريك منافذيس جوجرم كلب سيخول لا فيدا يهاورده كي سرول ير يات ما تيس-ه، فتحداً وْنِيدِبطنيدِ بِالْوُهُ شُالُوتَينِ ORICULO VENTRICULAR OPENING يسوداخ دائيس اون اوردائيس بطن كندرميان فاصليب بإياجاتا باوريه بعنوى شكل كا بوتا بعداس برصمام ثلاثيتالروس TRUCUSPID VALVE بوتا ہے۔ رب جفرة بيعنويه FUSSA OVALIS دائيس أول كالدرون ولواريك بيضوى نشيب بهوتاسد يحبنني زندكي بینویہ FORAMEN OVALE کے مقام پریایا جاتا ہے۔ اے، طقربینویہ ANULAS OVALIS یکفری بینوں کا بینوی ماھی سے Devolution MUSCULI PECTINATI LE MAN MILLES IAI COLUMNAR CORNAE _ Lies

الله مدینی الاورده INTERVENOUS TUBERCLE یداؤل کی دائیس دیواریر منافذاتوت کے درمیال واقع ہوتا ہے ہوا ہوفین کے ڈراج آئے ہوئے تول کی دُو کے درخ کو تبدیل کر دیتا ہے۔

۱۰۱ ممام استاک ustachian valve یه اجوف اسفل کے استخلے مام معلی بریا یا جاتا ہے دیکھے مام کے استخلے مام کے استخل مام ہے ہیں یا جاتا ہے جبینی زندگی ہیں یہ بڑا ہوتا ہے اور چوف اسفن کی راہ آ سے محد ہے توں کو ٹھیڈ بیضو یہ کی طرف ماکل کرتا ہے۔

اا ممام ٹلائیت الروس بین معام پر الکون کے بعد اسٹے فتی افرنے بھائے۔ یہ اسکے زیروں اور اندرون تیں معام پر شمام مثلث شکل کے ہوتے ہیں اور تجولیف قلب کے اندر اسٹر کرنے والی فشار مبطی القلب ENDOCARDIUM کے دو ہر مطبق اسٹر کرنے والی فشار مبطی القلب ENDOCARDIUM کے دو ہوتے ہیں اور سے بنتے ہیں۔ یہ بطن القباض کے دوقت افران نوں کے دباؤے سے کھلتے ہیں اور اس طرح افران کا فول بلمن میں داخل ہوتا ہے اور بطن کے دانو انہوا خوں المعنی فول کے دباؤے سے بند ہوتے ہیں جس کی دو سے بطن میں آیا ہوا خوں افران میں واپس جہیں جاسکتا ہے بلکہ شریاں بیاوی کے ذریع میں جاسکتا ہے۔ کہا کہ شریاں بیاوی کے ذریع میں میں مینوی ہے۔

رم، صمام بلال یخین بلال سن SEMILUNAR VALVE یاسیکر بلال یخین بلال سزا قطعات (تکرول) پرمشتمل ہوتا ہے جومنفد شریان دیلوی پرواقع ہوتے ہیں رم، منفذ شریان دیلوی ORIFICE OF PULMONARY ARTERY یوائیں بلن کے بالائی بائیں ناویہ ہدور نامیہ ہوتا ہے۔ یہ مدور CIRCULAR ہوتا ہے۔

اس اقطرتقر ساتين سيتي ميشريوتا ب

رمهتی ہیں۔

زائدهٔ اونیه - یه شربان دیوی کی جزکوسا منع سے وقع کے دہتا ہے اوراس کے جاسے معی دنداد دار ہوتے ہیں۔

بخويف أفن اسس مين حسب ويل ساخيس پائ جات مين-

اا منافذاوردہ راویہ OPENING OF PULMONARY VEINS یا منافذشرائیں وریدہ یہ تعدر زہیں چار ہوتے ہیں مکر بعض اوقات بین بھی ہوتے ہیں کو تکہ یا ہیں۔ اور دورایویہ اسااوقات ایک مشترک منفذرسوراخ ، کے دریعہ بائیں اُذاب میں گھلتی ہیں۔ ان منافذہ صمام جہیں یا ہے جاتے ہیں۔ یہ بائیں اذان کی چینی سطح کے بالائی تصدیمی کھلتے ہیں۔ اور یہ دو نول جانب دو دو میو تے ہیں۔

س منافندر بياست قليه - يه باريك قلى اورده كمنا فذيب جو جرم قلب سخون واليس لا ته بي -

رس، فتحاً وني فتحاؤنيه بطنيه AURICULOVENTRICULAR OPENING به وائيس فتحاؤنيه بطينه سي محيوم ابوتا باس كومنفذ مترال MITRAL ORIFICE بي كيت بيس - اس ك جارول طرف ايك ليقى علقه بوتا باس ك حفاظ ست صمام

وداراسين عديون --

ربه حفرة بيعنوي - يوايك بينوى نظيب بيدودائين أثلن كے ظرة بينوي

وه وفيلات مشط - يرعمد عضليك موسع بين الان ك اندون معلى المارك المعلى المارك الم

اا، صمام ووالتراسين عادر المعالم مترال المعالم مترال المعالم مترال المعالم مترال المعالم مترال المعالم المنائش القلب المعالم المعالم

رس، متقذاور طی متعذاور طی محمد میلطن کے بالال دائیں زاوییر دائع ہوتا ہے۔ دائع ہوتا ہے۔ اس کا قطرہ رسینی میٹر پوتا ہے۔ رائیں بطن کے عمد عضلیہ کی پنسبت جھو نے اور تعداد میں زیادہ ہوتے ہیں گیکن فیلمات عضلیہ دلا ہوتے ہیں۔ ایک بطن کی انجی دلیا ہم راور دوسراسرا نؤا ہم ہا یا ہے۔ ہمراور دوسراسرا نؤا ہم ہا یا ہاتا ہے۔

یہ شاخ دار نبوتے ہیں اور ہا ہم سلسل طور پرتز کرعنی یاد۔ بنا تے ہیں افان کے عملات ہیرون تا ہے ہیں افان کے عملات ہیرون تا ہدرون دو تہوں پر شخصی ہوتے ہیں۔ بیرون تا ہددونوں افزین کے کردایک سات کول جبر کاکان ہے۔ اس کے دیشے عرضی ہوتے ہیں اعدرون تہر کے دیشے عرضی ہوتے ہیں۔ اعدرون تہر کے دیشے علیحدہ علیحدہ ہوتے ہیں۔

بطن کے عضال آر سے بھی ہیرون واندرون دو تہوں پر شخل ہوتے ہیں۔ ہیرون طبق کے اعدہ سے سروع ہوکر ترجے طور ہر نیجے کی اعدہ سے سروع ہوکر ترجے طور ہر نیجے کی طرف بڑھے اور دوسر بے بطن میں دائل ہوکر طبع الت معنایہ ۱۹۹۹ نیجے کی طرف بڑھے اور دوسر بے بطن اگر سامنے کی طرف سے دیجے اللہ معامل مورس میں جو تے ہیں اور اس طرح سے الدن فلم کے دیسے ترف کی شکل میں مرتب ہوتے ہیں اور اس طرح سے لیک بطن کی سب سے اعدا کی تہددوسر بے بطن کی سب سے ایمرک تہدیون اور اس طرح سے اور اس طرح سے اور کی تہدیون اور اس طرح سے اور کی تہدیون مال ہے۔ اور کی تہددوسر بے بطن کی سب سے ایمرک تہدیون اور اس مال ہے۔ اور کی تہدیون مال ہے۔

CIRCULATION OF BLOOD

دوراليخول

ابن نفس نے اولار اوی دوران نون کو تحقیق کیا اور اس کے بعد والم اس کے بعد والم اس کے بعد والم اس کردشس کرتا ہے۔ اور اس کردش کا سب کیار قلب کی افقیاضی اورا نیساطی ترکات ہوتی ہیں۔ قلب میں افقیاض اور انبساطی ترکات ہوتی ہیں۔ قلب میں افقیاض اور انبساط مسلسل طور کو اس طرح جاری رستا ہے کہ ایک بیکڑ بندھ جاتا افقیاض دور CARDIAC CYCLE کیتے ہیں۔ قلب کے افتین اور بطین کے افتین اور انجان کو دیسطول SYSTOLE اور انبساط کو دلیسطول CIASTOLE کیتے ہیں۔ قلب کے اولی اور انبساط کو دلیسطول CIASTOLE کیتے ہیں۔ قلب کے دولوں اُون ایک سانة سکوتے ہیں اور اس کے بعدی دولوں بطون ہیں ایک سانتہ اس کے بعدی دولوں اُون میں ایک سانتہ اور اس کے میدی میروغ ہوتا ہے۔

اُونین کا انساط بطین کے افقیاض کے فتم ہونے سے کے میدی سے میں میروغ م

جوتا ہے۔ اُؤنین کے انساط کے وقت بڑی وریدوں و ناگونیان بن دافل ہوتا ہے۔ اُؤنین کے انساط کے وقت بڑی وریدوں و نائیں اُؤل میں اور اور دریدا کیلی اور انیں اُؤل میں اور اور دریدا کیلی اور اور دریدا کیلی اور اور دریدا کیلی اور انیں اور نوب کا دیاؤ ، بطنین سے نیادہ ہوجاتا ہے کہ اور کیلین میں انساط شروع ہوجاتا ہے کہ اور کیلین میں انساط شروع ہوجاتا ہے کہ کمل جاتے ہیں اور نوب بطنین میں دافل ہوتا شروع ہوجاتا ہے کہ کا تمام فوں بطنین میں ہوتا ہے۔ اُؤنین میں القباضی لہراس میک سے شروع ہوجاتا ہے کہ کا تمام فوں بطنین میں ہوتا ہے۔ اُؤنین میں دافل ہوتا شروع ہوجاتا ہے کہ کہ اُؤنین میں انتہام ہوتی ہوتا تا ہے۔ اُؤنین میں دافل ہوتی میں اور اُوری میں اور اُوری میں اور اُوری کے انساط کے آخری مصمی اور اُنقی کے اور دیسے سے اور کی دریا ہے اور کی دریا ہوتی کے انساط کے آخری حصر میں اور انتہا کی دریا ہے اور کی دریا ہے دریا ہے اور کی دریا ہے اور کی دریا ہے کی دریا ہے کی دریا ہے کی دور کی دریا ہے کی دور کی دریا ہے کی دریا ہے کی دریا ہے کی دریا ہی کی دریا ہے کی دور کی دریا ہے کی دور کی دریا ہے کی دور کی دریا ہے کی دریا

فون سے برے چے واتے ہیں۔

میں محتوس بون ہے۔

ظب کی ترکع ایک مندوی بہتر مرتب ہوت ہے۔ یعی بر ترکت ہے۔ مندیا دسکنڈیں ہوتی ہے اس دسکنڈیں سے اُؤں کا انقاض کے دسکنڈ میں اور انساط کے درسسیکنڈیس ہوتا ہے اور بطن کا انقباض سرم سکیڈمیں اور انساط کے دسکنڈیس ہوتا ہے۔

تلبى أوازدى كاسماع المسماع المصند كينوراج

ا، دائیں صمام اُونیہ بطینہ کی آواز کو چوٹھی فضائے بین الاصلاع میں قص کے دائیں نصف جمہ کے قربیب سنا جائے۔

، بائیں سمام نہ نیابط نیا کی آواز کو قلب کی لاس پیرستا جائے بعنی چو تھی بائیں غضرہ نے منطق کے بالال کنا ہے برسنا جائے۔

س صمام اور ملی کی اواز کو تبیسری یائیس غفرو ف صلعی کے زیرین کتارے پرقص کے بائیس دانب سنا جا ہے۔

،، صمام دیوی دشریان یوی کاصمام، کی آوازکودوسری و تعیسری بائیر لیلی کی درمیان فضارمین سناجائے یا تیسری بائین فضروف ضنعی سے بالای کنارے پرجہاں ودفقر سے ملتی ہے۔

راس فلپ کے دراد ارمدر سے مکرانے کے اسباب حسب ویل ہوتے ہیں۔ انقباض کے وقت کلبی عملات منقبض ہوتے ہیں اور جو تک عضالت کے

ر من ترجه واقع بوتریدای مع تلب کواس تدر مدادیک فردان ا

قوسس اور می جب تون سے اور تا ہے توسف ہوجاتا ہے اور بدنا ہو لے کی کوسٹسٹس کرتا ہے لیکن تو تکروہ کان مغبوطی سے قائم ہوتا ہے اور اس کادوسراسرا داور طی تال عمود تقری کے سامقاس سے لگادہ آ ہے لیا ا قلب تود ہی سامنے کی طف اشتا ہے اور اس کی اس وہ اوار مسدسے حمول ہے

عندائت قلب من القباض، بیرون عصاب کے ورایے پیدا نہیں ہوتا الکہ ان میں وال طور مرافقیا من کی طاقت موتود ہوتی ہے اعصاب قلب دکو لمرح کے موتے ہیں۔

اور با تیس بطوان میں میں جات ہے۔ ARIO VENTRICULAR BUNDLE پاطابق میز

عدد عند من عدد المعلق على المراب المسيد المراب المولق على المولق على المراب المولق كوكم المولق كوكم المراب المولق كوكم المراب المولق كوكم المراب المولق كوكم المراب المرا

والمن المعالب المعالب المعالم المعالم

منٹیرو قلید فائرہ DEEP CARDIAG PLEXUS منٹیرو قلید فائرہ کے سامنے واقع ہو ہہ ہے اور منٹیرو قلبیہ طور توس اور کھی کے شکے اور دائیں سریان پیلوں کے سامنے فاتع ہوتا ہے این منٹیوں سے شافیس قلب کو جات ہیں۔

دورال وان كالمتيم

ق بیران قب کے ایس بطین سے اور طی اوراس کی شاخوں دشریافلہ کے قدر بھیدوات ہوتا ہے اور سے اور طی اوراس کے لئے مینے تا میں ہم اور میں کے لئے مینے تا ہے۔ اور اس کے اختتا کی سروں پرمروق موں ہے۔ احتتا کی سروں پرمروق موں ہے۔ احتتا کی سروں پرمروق میں ہے۔ اور پرمان ساخوں سے در بیدوں کے در بور بسمان ساخوں سے

ظب ك طوف واليس كا تا بيداد را ق فين كوراد قلب كما يُر الله مين

دا فل مرتاب-اس فرح فون تيم ميل أيك مكل دوره كرتا سيداوديد دوره مندر و دل دورول مفتقل موتاسي-

رہ <u>دورہ جسمانیہ</u>systematic circulationیدہ دورسیجیں ہوں اوران کی نٹا توں کے ڈدلیدسوائے ہیجیٹروں کے ستمام جسم کوجا تا ہے اورادردہ کے ڈدلید قلب میں والیس آتا ہے۔

اله <u>دورکارلویہ</u> PULMONARY CIRCULATION یہ ٹول کادہ دور سیے جس میں ٹول قلب سے سریال دیلوی کے وراجہ کھیمیروں کے جاتا ہے اور تعیمیروں اور دہ راوی کے وراجہ قلب میں والیس آتا ہے۔

BLOOD VESSELS

به ده رئیس بین بو تون کو قلب سے اعضائے جسم تک بینجان ہیں یا اعضاً
جسم سے قون قلب تک واپس الان ہیں۔ یہ دو قسم کی بون ہیں۔

اله سے مائیس ARTERIES یہ دو قسم کی بون ہیں۔

اله سے متام اعضائے جسم ان کو بہنچان ہیں۔ قلب کے پائیس بطن سے یک مون شریان تکلتی ہے اور طی کہلات ہے یہ شاخ در شاخ تقیم ہوتا ہو والی کہلات ہے یہ شاخ در شاخ تقیم ہوتا ہو والی کی شاخیس تمام جسم ان اعضار میں ہمینتی ہیں ان کو عردتی ضار یہ دی ہوتا ہو والی کو می ہمانی ایک میں ان کو عردتی ضار یہ دی ہوتا ہو والی کو میں ہمانی ایک میں ان کو عردتی ضار ہو تھے ہوتا ہو والی کو میں ہمانی ایک ہوتی شور سے دوالی دور اس کے عرفتی شور سے دور کی بین تو متام پدری کے عرفتی شور سے دور کی بین تو متام پدری کے عرفتی شور سے دور کی بین تو متام پدری کے عرفتی شور سے دور کی بین تو متام پدری کے عرفتی شور سے دور کی بین تو متام پدری کے عرفتی شور سے دور کی بین تو متام پدری کے عرفتی شور سے دور کی د

ون وایس قلب بہت بھیان ہیں جس طرح شرائیں قلب کا اون عروق شعر ہے تک ہے جاتی ہیں۔ جنون جو ق وریدیں آیا بھی دورید اور بڑی بڑی وریدیں ملک رایوف اعل واجع فل بنال ہی ہوتے قلب کے دائیں آؤں میں داخل ہوتے ہیں بعض دریدوں مسلمات معلمات میں معلمات میں بائے جاتے ہیں جو توں کو بعض دریدوں مسلمات معلمات میں بائے جاتے ہیں جو توں کو

والمن فيس وان ديتين

مروق شغریه دمه الدیک طرح باریک باریک کی می مروق شغریه باریک کی اسکان بالک اور و ریدول کا بتدائ شاخول کے درمیان بال جات بیس اور انجیس سے اعمالی سافتوں سے اجزا غزائے تیمن کر اعضاری سافتوں میں جذب ہوتے ہیں اور انجی سے اعماری سافتوں سے فاصل اجزار خون میں جذب ہوتے ہیں اور انجی سے اعماری سافتوں سے فاصل اجزار خون میں دا عل ہوتے ہیں اور خون دریدی بن جاتا ہے مروق شعری کا قطری ہوتا ہے۔ ان کی دیلوار میں کیسی شا عداد قلیات یائے جاتے ہائے والے مردول عروق کے دمدوار ہوتے ہیں۔

ىشۇئىشىكى ساخىسىي

شرائیں نہایت مضبوط اور کچکار مہون ہیں۔ اور کٹ جانے کے بعد استوان نشکل ہرقائئے رمہتی ہیں خون سے حال ہونے بریعی اپنی شکل ہر باقی رمبتی ہیں شریان کی دیوار تین طبقات ہرشنمی ہوت ہے۔

عرف بار میں اور شرای قلب سے جس قدد دور ہول جاتی ہیں۔ و میر مزید کری کے دیشری کم ہوتے جاتے ہیں۔ فیرادادی عمد المعدد کے دیشے کھان کے درخ کوارت ہوتے ہیں۔

كوزياده فيملن سددكاب

وربدوںک سافست

اورده کے لمیقاس، شرائین کے لمیقامت سے زیادہ رقیق ہوتے ہیں اور شریانوں کی طرح یہ می تعداد میں تین ہوتے ہیں۔

۱۱۰ اندرون کمق - بربهسدرتیق دیادیک، بوتا ہے اور حجوثی وربیوں ہیں۔ خانب بوتا ہے۔ بشرہ مبطر کے خلیات لمبال کے رخ واقع ہوتے ہیں اور شریالؤں کی لنبرسے زیادہ چوڑے ہوتے ہیں اور نسیج مُرَان کے دیشے وربیوں

عي يبت كم يائے واتے بين-

کے جول لیق سے زیادہ دیوجو تاہے۔ شرائیس واوردہ میں دو المانے وال

تون سوسيكندى إورائيم كادوره كراية بهدولك دوره كىدى

معانين

ARTERIES

اور فی یابیریاشریاساعظم ۱۹۳۸ یوسب سے یوی شریالیہ جوبائیں بطن سے شروع ہوت ہے۔ اس کی شاہیں سارے جم بیں پیکی او ن ہوت ہیں۔ شریان توان اس کی شاہوں کے وربعہ سارے جم بیں پہنچتا سے۔ یہ بی تصویل پر مشتمل ہوتا ہے۔

اله اورطی صاعد ABCENDING AORTA یا یکن بطن سے تیسری مخفوف ملی کے مقابل نقل کے مائیں کنارے سے شروع ہو کردوسری دائیں فرق ضلع کے مقابل قص کے دائیں کنارے پیچتم ہوتا ہے۔ شاقیس - دائیس اور بائیس شریان اکلیل RIGHT AND LEFT CORONA RY ARTERY בייח פל בי לפינים הייצון אים-ישי פנישעופנ אנ ARCH OF ADRTA בינפיתע נושע שבתב בישואשט كمقابل شروع بوكروتو يق مدرى ميرے كن رعوس كنادے يربائير بوان فتم ہوتا ہے۔ شافين - دائين سيائين اشكل - يس וא شرباك السمى INNOMINATE ARTERY ب، يائيس شريان سفيالي مشترك LEFT COMMON CAROTID ARTERY رج، بائيس سفسريان تحسد السرقود LEFT SUBCLAVIAN ARTERY ישי ופנ של יונל DESENDING AORTA בינפסשפט אלישל איפין ב-III KEE DOLL SONTA LE BOLLONA LE زيرين كنارم كے باتيں جانب شروع ہوكر بارسوس مدرى ميرے كوران كتارى يرفتم بوتا ہے۔ ال مصرائيس بين الاصلاع موثر POSTERIOR INTERCOSTAL ARTERY يديم جانب نوام مون بس اور زيرون الافضايات بين الاضلاع كوجال بس-ישי שתושע תליב DESOPHAGEAL ARTERY ביבות בל אני-ים, شرائيس شعبيه BRACHIAL ARTERY ביני אول بيس اور شعب وعروق خشنہ <u>کے سابقہ چیم و</u>ں کو جات ہیں۔ יאי שלווש DIAPHRAGMATIC ARTERIES ב כב שכני אשופנקום مايزادرغلاف انقلب كو مان بن-ום שוני שיוני MEDIASTINAL ARTERIES בישור ביינים

168

יני שנוש שושרוב PERICARDIAL ARTERIES خشار שمورى اغلاف القلب

مردن کی شریایس دوائیں پہلوسے،



اله على الم المستعدد المستعدد المستحدد المرادم المساء كالمرك المراب المرادم المستعدد المرادم المستعدد المرادم المستعدد المرام المرادم المستعدد المرام المرا

COELIAC ARTENES UN

من طریان فرق الکید توسط ۱۹۱۹ مید میده ۱۹۱۹ مید ۱۹۱۹ مید در بیان بیر باور شریان تکان بیلن سے کی عالی شروع بول بر باور مرزا جاب ما جز کسافوں میکال کرفعہ فول مکلید تکسیمال دیر باور شریان جمال دکوی کی فوق اسکوی شاہی سے مواصلے مکران ہیں۔

SUPERIOR MESERTING ARTERY FIGURES

الكيد على المحالية ا

17.0

ملف فرقه تيوسيد بائيس وديدالاسى اورنعاب فى بائيس وديدالاسى اورنعاب فى بائيس وديدالاسى اورنعاب فى بائيس وديدالاسى اورندالاسى وائيس جانب وديدالاسى والتوف اعلى وائيس جانب وديدالاسى والتوف اعلى منظرا الريداو دعن اعتبد طويل منظرا الريداو دعن اعتبد طويل من احتمال المنظر ال

RIGHT AND LEFT COMMON CAROTID ARTERY

یدائیں جانب شریان ااسی سے مفصل توی ترقوی کے پیجے شردع موق ہوت ہے۔ یہاوہ چھناقیمیہ ترقوی ہے۔ یہاوہ چھناقیمیہ ترقوی طبیہ کی سے شروع ہوت ہے۔ یہاوہ چھناقیمیہ ترقویہ طبیہ کے میچے جو صلی ہے۔ یہاور ایک علاق میں طفوف ہوت ہے جس کو فلاف میں طفوف ہوت ہے جس کو فلاف میں الفقاد کے میقا میں المقاد کے میں المقاد کے میقا میں المقاد کے میقا میں المقاد کے میقا میں المقاد کے میقاد کی میقاد کے میقاد کی میقاد کے میقاد کے میقاد کی میقاد کے میقاد کی میقاد کی میقاد کے میقاد کی میقاد ک

اگرایک وطمعمل قصی ترقوی سے زائدہ علیہ اورزائدہ فکید کے دیالی نقط تک کھینے اور اندہ فکید کے دیالی نقط تک کھینے ا نقط تک کھینے والے تو یہ س کی رفتار کو قاہر کرتا ہے یہ شربال کرون کی تو کے قریب تھی ہے کے قریب تھی ہے

محاورات

والين جادب. وريدودارج باطن INTERNAL JUGULAR VEIN اورعصب

را جع -

باتیں جانب حنجرہ تعبت الرب مری اور عصب را جع جنوی - میں اسے موید - معند عند موید اور واسید موید -

سنجی بجاودات بطریان درق اعلی شاخ ، عصب مختصه اللسال کی شاخ دریدوداج باطن . وربیروداج مقدم - وربید درق متوسط . عضل تصبید ساسید -عمت از تعبید لامید . عصنار تعبید در تید . عصنار کتفید لامید -

غائر مجاودات مجری الصدر ، عضارعنقیه طویلیه ، عضار داسید طویلیه ، مشریان مخت الترقوه ، شریان نقری . شریان در تی اسفل جبل عصب الربع ، عصب را جع حنجری -

EXTERNAL CAROLID ARTERY

شريان سانى ظاہر

یشریان سردچیره کی بیرونی سافتون مین میلتی ہے۔ بیشریان سیال مشترک سے ففروف درق کے بالان کنارے پڑھیسرے ففروف بین الفقا ر مفقی کے مقابل شروع ہوتی سے اور عقدہ نکف PAROTIO GLANO سے کررکو تقلم الدے کے مقابل شریان صدی سطحی اور شریان فنک میں تقییم ہوکرتم ہوجاتی ہے۔ بشکل ۹س،

مجاورات سطی و قدهٔ تکف دیواس شریان کوطغوف کرتا ہے، عصب وجہی عصب سخت اللسان ، عضل تعید علمید ، واست البطنین ، ابر بدالامید و قائر – زائدہ ابرید ، مشریان صلقی دارجع ، شریان شیاتی باطن ، عصلالید لسانید ، ابریوطقید ، عصب دارجع کی شاخ نسان ، حلتی عصب جنجری باطن و

شاچیر - اس کا کل شاہیں صب ویل ہوتی ہیں۔

مجاودات

وائين جانب - دريدودارج بالحن INTERNAL JUGU:AR VEIN اورعمب

بأتين جانب حنجره تعبت الرب مرى اورعمس لاجع حنحرى -منهد - عضل عنقد فويد اور لاسيه فويد -

منظمى بجاولات بطريان درتى اعلى شاخ ، عصب تخصصاللسان ك شاخ دريدوداج باطن - وربيدودارج مقدم - وربيدورق متوسط عضل تظنيد طلب -عنل تعبيدلاميد - عمنل قعيد درقيد عنل كتفيدلاميد -

غائرمجاودات بجری العدد، عضای عقی لمو لمیه، عصل داسیه لمو لمیه، مشریان تحت الترقوه ، شریان نقری ، شریان درتی اسفل ، حبل عصب لایع ، عصب دا جع حنجری -

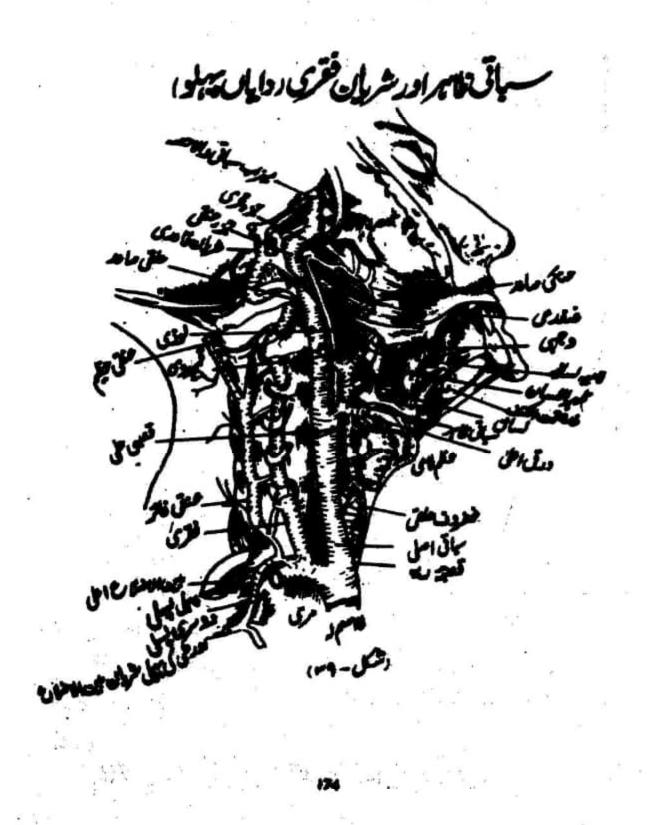
EXTERNAL CAROTIU ARTERY

شريان سياتى ظاہر

پیشریان سرچهره کی بیرون سافتوں بین میلی ہے۔ بیشریان سیات مشرک سے ففروف بین الفقا ر مشرک سے ففروف بین الفقا ر مشرک سے ففروف بین الفقا ر منقل کے مقابل شروع ہوتی ہے۔ اور قدہ تکف PAROTID GLAND سے کررکوفلم الف کے لائر کی کرون کے مقابل شریان مدی سطی اور شریان فئی میں تقییم ہوکوفتم ہوجاتی ہے۔ رشکل وس،

مجاورات سسطی. فته نکف دیواس شربان کوطفوف کرتا ہے، عصب وجی عصب بخت اللسان، عصل تصید علمید، وات البلنین، ابریہ لامیہ -فائر — زائدہ ابریہ ، مشربان صلقی لاجع ، شربان شبائی باطن، ععندالرہ سانیہ، ابریہ علقیہ، عصب لاجع کی شاخ نسان، علقی عصب جنجری باطن و

> ظاہر۔ <u>شامیں</u> - اس کی المی شامیں حسب ویل ہوتی ہیں۔



יוי לעלשמעלול אישואה מוסחיות מסוביום שלאות בלעול בל الل عادون عر عدا مر المعدا مر المدال ميد المعدا مراد المراد المرا قرى معلى مسلق م 111 6 A STELL WILLIAM ANTENY THE DESCRIPTION مقال شرورع يوكرافعه لا كسك الخديدة كما و الماكالا _ يرفع على به يانيان علي بيلق بعلماس كادموى يوديش كمن ب WILL SECTERNAL MAXILLARY OR FACIAL ARTERY (POCK) " اللي سي مروع اون عاديد الكر المف عد كروالولك L good tes summanouran grand Liter & is عدالت ميلتي هي اس کے مجیل شاہیں حسب ویل ہوت ہیں۔ ا. شریالی تحدوی OCCEPITAL ARTERY بنظار کاور ک قربب شردع بحكراديراود بتنكوكى لحرف يوحتى سيجاودسماق كيعصيل تعد مرتبلتی ہے۔ יייי מעלים ליני ציל POSTERIOR AURICULAR ARTERY לאבוצעבע داس كة قريب شروع بوكراوير وحتى بيداد كان كالشمسية لتى ب اس كماندشاخ لين اوبر تريع صفدال شاخ حسد وبل عد شریان طقی ماعد ASCENDING PHARYNGEAL ARTERY پیشربال شیال ظاہر کی ابتدار سے لف اللے کا دائروا ہوکر اور کی اف جواحق ہے اس کی מולינת ובי בוליב לי מושים של בי מושות בי מושות המושות מושות מוש دوسرى يراخ لتي CONDYLAR CANAL اور يسرى لقي عمز قد FÖRAMEN اعتمال ہے۔ اعتمامی شاخیں ال شريال معلى على SUPERCIAL TEMPORAL ARTERY و الما المالك مشال البركاأخرى صد بعاس ك شاقيس يشال الدكتي ك جلدولقاف معلمه

شربال فكي INTERNAL MAXILLARY ARTERY محرول كمعابل شروع بول بصاور آكيك لمفتح كماكر برحق عَرَةُ وَتَدِيهِ فَكِيدِ PTERIGO PALATINE FOSSA مِن الْحَرِينِ الْحُرِي شَانُول مِن لَتِيمَ مِحْرُقَةُ مِهِ مَا اَرْ مِدَ مِنْهُ اللّهِ PTERIGO PALATINE بِي بَيْجُ كُرِحَيْدَ ٱلْحُرِي شَانُول مِن لَتِيم مِحْرُقَةً مِهِ مَا اَرْ مِدِ مِنْهُ اللّهِ اللّ موكرتم مووال بيديه شربان عهله وتديه وحشه كعاويد مع كزرل بد الله أذني غائر ANTERIOR TEMPORAL ARTERY (مرا طيل مقدم MIDDLE MENINGEAL ARTERY يتقيد شوكي FORAMEN يتقيد شوكي MIDDLE MENINGEAL ARTERY SPINOSUM كراه بخويد مخي من دافل بهوكردوستا تول مي تقيم بوجال بهاكل شاخ عظم وتدى كريزب بازواورعظم يافح كاعدون سطيري كندن مون ام جانيه مي ميلتي بداد ويجيل شاخ عظم مدع يح جز قشري ير أم وافيه من بيلتي ہے۔ مالتحسى ذائد ACCESSARY MENING ARTERY س، جناحی حصہ کی شاخیں مار میون ہیں۔ DEEP TEMPORAL ARTERY JE CO. الله مضغى MASSETERIC ARTERY BUCCINATOR ARTERY رح، حفرہ خیاحیہ میں اس کی شاخیں چنے ہوتی ہ POSTERIOR SUPERIOR ARTERY 750 11 الا محسدالجو

INTERNAL CAROTID ARTERY

حرال شباتي ياطن

یہ شریان، طریان شائی مشترک سے فغروف درتی کے بالائی کناد سے و رہے میں افغاد کے مقابل، شروع ہوتی ہے الائی کناد سے متعلی مشروع ہوتی ہے اور سیدھی اوپر کی طرف چڑھتی ہے اور مقلم مشرط کی جرائے شیال میں حدور کے متعلقہ سے گزر کرکھوں پڑی کے اندر داخل ہوتی ہے اور دماغ ،اغیثہ دماغ اور متعلقہ شانوں میں کیسیتی ہے۔

شافیں جزنجری بیں شافیں

ال شریان مبلی TYMPANIC ARTERY

PTERGOID ARTERY שתעוני ביורט ייי

جزمنفتورمیں شامیس

اس شربان منقوری وربیمنقورکو

ישי שתעוני של PITUTRINE ARTERY שנם של את בל

ره، شریان بلالی SEMILUN ARTERY پایخویں عصب کو

"، شریان مانتجسی مقدم ANTERIOR MENINGEAL اُمْ جافیدکو

ری شریان عینی OPTHALMIC ARTERY آیک اوراس کے متعلقات کو

جزد مخن میں شافیں

(A) سریان می مقدم ANTERIOR CEREBRAL ARTERY اس مقدم ANTERIOR CEREBRAL ARTERY

مرسمبيلتي ہے۔

۱۹۱ شریان واصل موفتر POSTERIOR COMMUNICATING ARTERY پیشریان قاعدی ک شامخشریان مخی موفتر سیسیلتی سبے۔

مصریان عنی OPHTHALMIC ARTERY شریان سیان باطن سیمظم وزد کیچیو نے بازو کے ابعاد کے قریب سیمشروع ہوکرفقیہ بجویہ سے فرد کر مجر دخیم خاد امیں داخل ہوتی سیماور شیم خانہ کے انگلے حصہ پر شریان ا نفی موقر DORSAL NABAL ARTERY اور نشریان فوق البحیہ BUPRA TRACHLEAR اور نشریان فوق البحیہ ARTERY

محرى شافيس ORBITAL BRANCHES

וו شریان دمعی LACRIMAL ARTERY نده دمع کوجال ہے۔

س شریان فوق المحر SUPRA ORBITAL ARTERY پیشان کوجات ہے۔

رو، شریان معفاق مقدم ANTERIOR ETHMOIDAL ARTERY

יאי מתוני ميصفال موخر POSTERIOR ETHMOIDAL

مه شریالی جفتی النسی MEDIAL PALPEBRAL ARTERY

د، شريان الغي ظيري DORSAL NASAL ARTERY

اد، شریان طبیکی مرکزی CENTRAL ARTERY OF RETINA یہ عصب ہمری یا محصب مجوف OPTIC NERVE سے کزرکرطبق سنسبکید بہتیل جات ہے۔ رو، شریان مانجسی مقدم ANTERIOR MENINGEAL ARTERY مانجسی شریالوں سعطتی ہے۔

الله الشرائيل بديد مقدمه ANTERIOR CILLARY ARTERIES يوفي مبليك چعيد كرفي قاصليد ومشير كما بين ساست ك الحف مبليتن بيل بدهرائين على بعى كبلال تيل-

ARTERIES OF THE UPPER LIMB

شريال تحسطالترفيه المين والبير RIGHT AND LEFT SUBCLAVIAN ARTERY

مجاودات شريان ايمن - عفيله الحميد مقدم كاندرون جانب يشران ساتى مشترك ايمن كه-

عصب واجع اور وربد ودائ باطن اورسا مندغشا دائری وربد مجدتے ہیں عصب جنری اس کے کردھومتا ہے۔ عصل اخمید مقدمہ کے جیجے جواس شرائی کوعسب جانی سے جداکر تا ہے عشار الرب عنق پر سسب الالیتی ہے عضاؤ نمید مقدمہ کے ہیں جائر کی سے عضاؤ نمید مقدمہ کے ہیرون جانب یہ شرای بہلی پیلی پر معدا پنی ہمراہی وربد کے دہتی ہے اس کے سامن عظم ترقوہ دمجی ہے اور جیجے منفرہ عضدیہ کا حبل اسفل اور عضار المحدد متوسط دمیتے ہیں۔

<u>شاخیں</u> فقری ،مدری باطن اور در تی عنق شاهیں گردن کی چیزمیں معند اخمعیہ مقدمہ کے اندرون جانب تنظمی ہیں۔

سے سریان فقری کے انہ کی کے انہ کی کے انہ کی اندرون جانب فقرہ مالی کے جانب کی سے بھر اندرون جانب فقرہ مالی کے جانبی حمد کے بیچھے کی طرف مڑجات ہے اور ام جافیہ کو چید کر کھو بٹری کے جانبی حمد کے بیچھے کی طرف مڑجات ہے اور ام جافیہ کو چید کر کھو بٹری کے اندر تھیت عظیمہ کی اور افل ہول سے جبال یہ مقابل کی ہم نام ، شریان فقری کے ساتھ مل کر شریان قاعدی BASILAR ARTERY بنات سے جو جسر کے زیمری کنار سے سے شروع ہوتی ہے۔

<u> جادرات</u> اس شریان کوایک ضفرہ شرکیہ گھیرے رہتا ہے جمردن کے کھا تھے۔ اس شریان کوایک ضفرہ شرکیہ گھیرے رہتا ہے جمردن کے کھا تھے۔ اس شریان عقدہ عنقیہ شغلی INFERIOR CERVICAL GANGLION کوجود کرتا ہے اور یہ شریان سبال مشترک کے جیچے واقع ہوتی ہے اور اس کو شریان در فی اسفل اور مجری العدد عبود کرتا ہے نقرات کے اندراس کے ساتھ دریدنقری رہتی ہے۔

<u>شائیں</u> ۱۱۱ گردان میں پینخاع کی پر درسٹس کرت سیصا درعمنلات فقریہ کو بعی شافیں رمہتی ہیں۔ شافیں رمہتی ہیں۔

ب، شریان صدری بالمن INTERNAL THORACIC ARTERY میشریان تحت التی

معظوم بوكر في نفس كه جانى كتاري كيدون جانب الرق بيد الارقيق في المسائرة بيد الارقيق في المسائرة بين الانسلام بين شرياع في المانسلام بين الانسلام بين المنسلام بي

منلعداوروهنائمتعرمندمدري TRANSVERSUS THORACK

مشاهیمی درا، مشراتی بین الامنداع مقدم - بالای چدف نیا سفیری الا نساع میں المهاق میں المهاق میں المهاق میں المهاق میں المهاق میں مسابق میں مشقوب جلد به عورت میں بہ شرائیں طویل ہوت ہیں اور ثرتین کی مقدمت میں میں مشقوب جلد به عورت ہیں۔

من مشراتی مشرامی فی اعلی - بہ شریان ، حجاب حاجز کے منعی اور قونجری مبداد کے وورمیان سے انٹر کر غلاف مستقمہ ہے اندر طاق سے انٹر کر غلاف مستقمہ ہے۔ دبو شریان خاصری ظامری ظامری شاخ اور شریان خاصری ظامری ظامری شاخ

سعے۔ پی طریان غلاف مستقیمہ کے شمولات کی پرورش کرت ہے۔

دو، مشریان عفلی علی Musculophrenic Artery فیلی کنادے کے بیچھے

الرق ہے اور شرائیں ہیں الاضلاع مقدم سالویں ، آنٹویں اور تویں فضا سے

ہن الاضلاع کے لیخاس سے تکلی ہیں۔ پیشریان حجاب حاجز اور خلاف
القلب کی ہرورسٹس می کرتے ہے۔

رح ، شریان در فی عنقی THYROCERVICAL TRUNK بیلیسیجونی شریان سے جو جلد ہی شریان در فی اسفل ، شریان عنقی مستعرض اور شریان فیق الکت میں تعسیم بوجاتی ہے۔

شریان درتی اسفل INFERIOR THYROID ARTERY بیاویدواندرونی جانب پڑھ کر قدہ درتی کے نصوبی قطب تک پنجی ہے یہ شریان شریان سریان مسلم مشترک اور حمل شرکی SYMPATHETIC TRUNK کے پیکھاور شریان فقری کے سامنے رہی ہے۔ یہ قدہ درقیہ کی پرورش کرت نسیم اور

قفیت الریہ ۔ می ملقوم ولیٹو کو کبی شاخیں دیتی ہے۔ شریان عنقی مستعرض TRANSVERSE CERVICAL ARTERY اورشریان فوق الکنف SUPRASCAPULAR ARTERY عشارت النمید کے اوپریمیلی ہیں اورشائے کے معشارت کی برورش کرت ہیں۔

رور شریان منعی محق می سیدوره کی ایسال کردن کے قرب بی کوشریان الدیر می کی طفی الدیر می کارشریان کی مردن کے قرب بی کوشریان معنقی فائر میں معاوره کی الله الله می کارش الله مالی کردن کے قرب بی کوشریان معنقی فائر DEPCERVICAL ARTERY میں تقیم می وجال ہے بیلی شریان پہلی کی موردن کے اسلامی کاردن کے اور میں اللہ میں تقیم می وقرہ کی میروسٹس کرتی ہے اور و مسلات فقرید موفرہ کی میروسٹس کرتی ہے اور و دسری شریان فیشارات ہے کہ ایسے میں الاخدال موفر انتخابی ہے۔ اس سے میل و دوسری شریان فیشارات ہے ہیں الاخدال موفر انتخابی ہے۔

AXILLARY ARTERY

یے شریان تخت الترقوہ سے سلسل ہوت ہے پہلی لیسلی کے بیرون کتارے پر شروع ہوکر فضائے بطی و عبور کر کے عضار مستدیرہ کبیرہ کے زیری کتارے پر شریان عضدی کے نام سے نام دوج ہوتی ہے عضار مسدری سے نام دوج ہوتی ہے عضار مسدری سے اس کو تین تصول میں گفیم کیا جاسکتا ہے۔

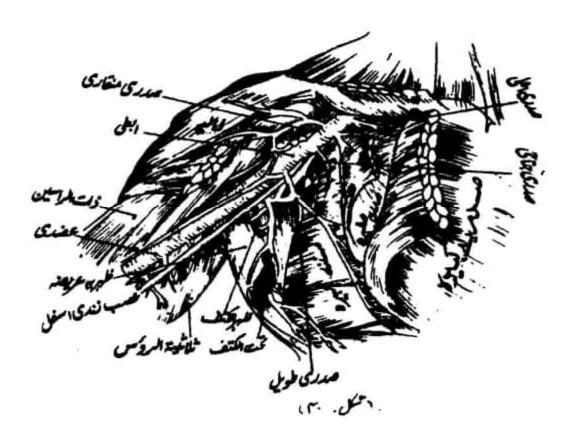
LIS MINOR

_ بہلاتھ_ - بہ صدریہ مغیرہ سے اوپر واقع ہوتا ہے (شکل - ۲۰)

- بہلاتھ_ - اس کے سامنے ورید قیضال ،اعصاب فوق الشرقوہ و سطی اعصاب فوق الشرقوہ و سطی اعصاب مدری وجہی ، شریان مدری انتہائی ،عضلہ صدری کی بھوتے ہیں۔
اور چیچے عصب صدری النسی MEDIAL PECTORAL NERVE فغایا تے بین الاضلاع عمال مست یہ دوری م

مشاخیس مدری اعلی- SUPERIOR THORACIC ولیحارمدد کے بالال حصد کو جائ ہے۔

شريان ابطى اوداس كى شاخيس



دوسرات به عمد مدر به مغیو کے پیچے واقع موتا ہے۔

اس کے سامنے عصد مدر بیمنے واقع موتا ہے۔

الترقوہ اور مغیر وَ الطیہ کا جند موثر ۔ اندرون جانب وریدابطی AXILLARY VEIN

وجدرانسی اور بیرون جانب زائدہ غرابیہ ۔ جدروضی

شافیں

۱۱، صدری اُفرمی ACROMIOTHORCIC ARTERY به نفاف مسدری ترقوی ACROMIOTHORCIC ARTERY و چهیدکر بغل کی اگلی د نیاد اور شانه کے اسکلے وحد کو شاخیں دیتی اسکے داس کی شاخیں عضار مستند مقدمہ ،عضار دائید اور عضار مسدریہ کبیرہ وغیرہ میں میں اور میں ہیں۔

۳۰ <u>مدری یا بی</u> LATERAL THORACIC ARTERY ابطی غزودولیج واصل میں میمیلق <u>س</u>ید

تیسراده. یه عضله مدریه میشیره کے پنچے واقع ہوتا ہے۔ مجاورات - سامنے صدریہ کبیرہ - کلائی کاعمب جلدی النسی MEDIAL CUTANEOUS NERVE DE FOREARM شاخیں

۱۱؛ شریان محفدی منعطف مقدم ANTERIOR HOMERAL CIRCUMFLEX ARTERY میریان محفدی محفوم سیم کزرگر محف می منعطف موفتر سے مواصلت پیمعندگی کر دن کے سامنے سیم کزرگر محف می منعطف موفتر سے مواصلت کرتی ہے۔

۱۳۰ شریان عضدی منعطف وخرم ARTERY ARTERY منعطف مقدم سسے یہ شریان ابطی کے بیچھے شروع ہوکر شریاں عضدی منعطف مقدم سسے مواصلت کرتے ہیں۔

BRACHIAL ARTERY בתעוני של של ביינים

یہ اوپرشریان ابھی سے سلسل ہوتی ہے۔ پیمنزمتدیں کیجھی TERES MA.108 کے بعیدی کنارے پرشرو رع ہوکر بالو کے اندرون جانب پنچےک طرف اتر ل

بهاورهزهٔ مفقیه معتصریان به ایمانی بیس کعبری گردن کے مقابل مشریان کعبری اور شریان زندی بیس تقییم ہوکر ختم جوجات ہے۔ (شکل ام)

ه بازو میں عضلہ واست الراسیان ۱۹۵۳ کے اندرون جانب طبتی

ه اندون جانا ہے اور وسطیس اس کو جورکر کے اور بیرون جانب سے

اس کے ساتہ چاتا ہے اور وسطیس اس کو جورکر کے اور بیرون جانب سے

اندون جانب بینے جاتا ہے۔

شاخير

(۱) شریان عفندی غائر PROFUND BRACHII ARTERY سے سابقہ مینراب کولبی میں عصب عصب کعیسری چلتا ہے اس کے شاخیں بازو کے محیلے عفلات اور مفصل مرفق کو جات ہیں۔ اور مفصل مرفق کو جات ہیں۔

٬۳٬ عضلیاورمفصلی شاخیس - غرابیه عضدیه ، ذات ایاسین اورعضدیه وخیرویس مهیلتی پس -

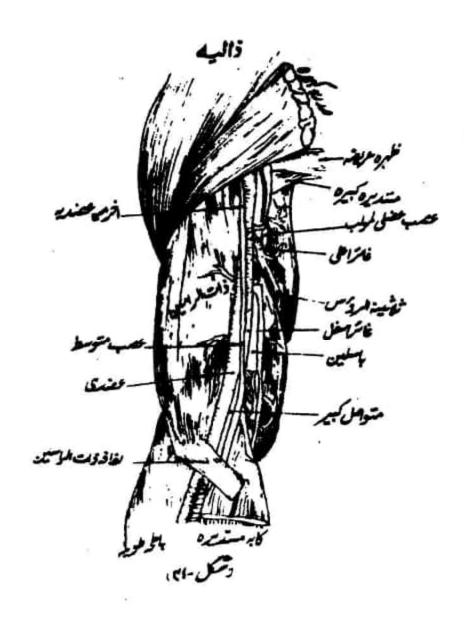
اس سطسریان غذائ۔ NUTRICIENT ARTERY یعظم العضد کو جاتی ہے۔

شریان کعبری جھکا کے سے ایک سینٹی میٹر پنجے تعفرہ مرفقیہ میں عظم کعبری یوٹر دن کے مقابل شریان عضدی سے شوع مہوتی ہے۔ یہ زائدہ ابریہ تک ان عضائ سے کردن کے مقابل شریان عضدی سے شوع مہوتی ہے۔ یہ زائدہ ابریہ تک ان عضائت کے اور سے گزرتی ہے۔ جوعظم معبری کے سا صفح پہاں ہوتے ہیں اور عیر زائدہ ابریہ سے بہتیلی کے بیرون جانب گھومتی ہے اور پانچویں عظم المشط کے ایرون جانب شریان زندی کے فائر شاخ دشریان واصل سے مل رقوسس یاحی فائر شاخ دشریان واصل سے مل رقوسس راحی فائر شاخ دشریان واصل سے مل رقوسس

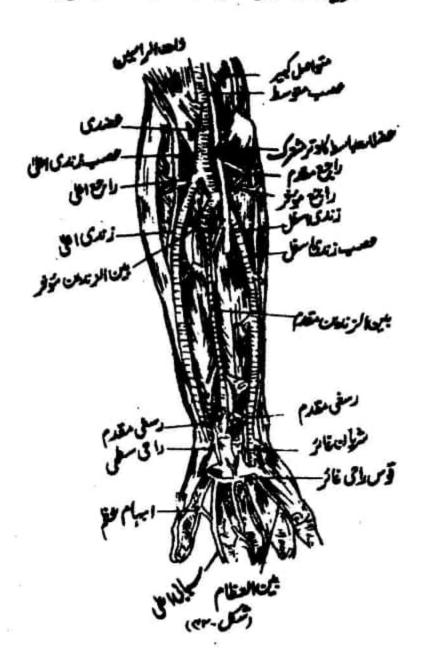
مضاهیں کلائی میں شاخیس

ا کعبری این سرد عهدی این محتید به AADIAL RECURRENT کین کے نتید ۔ پیچے شرد عهد ق سبے اور وصلہ مصندیہ اور وصندیہ کعبریہ کے درمیان سے کزیکران کر اور منصر مثل

شريان عصندى اوراس ك شاخيس



بشرياين فمنترى على واسغل دمنظرمينتى،



کی برورهس کرل ہے اور شریان عندی فائرسے مواصلے کرتی ہے۔ الله محصلی Muscular Artery کی کاوپری مصنامت میں میسیلی ہے۔ ouperficial palmar بہونچے کے قریب شروع ہوکراٹکو نظ کے عصاب کے درمیان سے گزر کرشریان زندی سے مل کرتوس واحی سطی ک تمیل کمان ہے۔ ہ، دمنی مقدم ANTERIOR CARPAL عنزل کارم لید کے زیموں کنادے کے قربيب مشوع بوق ہے اور شریان زندی کی اسی فام کی شریان سے مواصلت ווי בישלט מפרת POSTERIOR CARPAL ARTERY ביצו שבות מתפש הצורת על GENERAL CARPAL ARCHAIR LINGE WIND OF TOWN CON قى كى الدين المالي الله المالي المالي المالية الم ١٠٠ ميل ميري وطي - يدانكو ي كوعندالعدباسط ك فيج سي سروع موكردد سرع ومناهم بدين العظام عن ميل كردد شافول ميل تقيم بوجان يه والكوظ اورا عشد ساله كميلوون كوجال بي-اس، طبرالابرام. DORSALIS PALLICIS به دو شریایتی پیلی عظم مطالعد كالعرب كقريب سي شروع وكرانكو ففك ليشمه يريبيلت بن-ار ابرای عظیم PRINCEPS POLLICIS بیشریان کے بہتلی میں وافل بجے کے دقت سروع ہوت ہے اورمبعدة التباب اورمقربت الابهام ك مابي كرركرا تكوفة كى عظم المثلا كے قاعدہ كے قريب دو شاخوں ميں لقيم مو والى ہے۔ يدوونوں شامين الكويف ك واحي سطح محيد لوول يركيلتي بي-ים سالى كعبرى RADIALIS INDICIS يهسابك الحيسطح كييرون

صهالي ب

رام) خاقیہ PERFORATING یکی ہوتی ہیں تو معدارے بین العظام ظہریہ کے سروں سے طبق ہیں۔
سروں سے چید کر شرائیں ظہریہ بین العظام سے طبق ہیں۔
ایما داجیہ خطبہ PALMAR METACARPAL یکی تیں تاوی ہیں۔ یہ قوسس الحری نازی میں میں میں اور اللہ میں میں اور اللہ میں میں اور اللہ میں میں اور اللہ میں اللہ میں اور اللہ میں اللہ میں اور اللہ میں ال

داحی نائز سے شردع ہون ہیں اور عداست بین العظام کے سامنے سے گزر کر توس راحی سطی کی اصبعی شانوں سے س جان ہیں۔

مجاورات - اس کا بالان تعد، عمند عمند یک برید بیرون جانب واقع موتا ہے۔ عسب کعبری اس کے بیرون جانب رہتا ہے۔ عمنلہ قابعت دسفیہ کعبریہ کاجسم اس کے زیرین سے حصہ کے بیرون جانب رہتا ہے۔

ULNAR ARTERY שתלוביונים

<u>مجاودات - مطحی مجاودات کابرمستدیر</u>ه ، قایفردسفیکعبر**ید ، داجید لمویل،** قابضته الاصا بعسطچه اورقابعند رسفیه زندیه بوتی بید

غايرٌ مجاودات -عضل عضديه اورعضل قابضت الاصابح غائره ہوتے ہيں.

شائی<u>ں</u> کلائی میں شائییں

ا خران تدی کابتدارسے شروع ہوکر حفراحضد بید قدمداور کار جندم و الر حفران تندی کی ابتدار سے شروع ہوکر حفراحضد بید قدمداور کار جندم و الر مان تندی کی ابتدار سے شروع ہوکر حفراحضد بید قدمداور کار جندم کے درمیان سے اوجہ کی طیف کو مفران کو شروع موثر POSTERION ULNAN RECURRENT ARTERY بھی سے شروع ہوکر حفرات الفت الامان سطیر کے بیائے سے شروع ہوکر حفرات الفت الامان سطیر کے بیائے سے گردکراویراور جی کو کو لوئن ہے اور اندرون جاوراندرون جندر کا ندرون جاندرون جاندر

مر، شریان بین الزندین مشترک common interosseus artery کے الائد کے بھیک شیح شروع ہوتی ہے اور خشار بین الزندین کے ہالال مدیدکو برید کے بھیک شیح شروع ہوتی ہے اور خشار بین الزندین کے ہالال کنارے پر دیوشا نوں بیں تقییم ہو جاتی ہے۔

ا سریان بین الزندین مقدم معدم ANTERIOR INTEOSSEUS ARTERY پیشریان فشار بین الزندین مقدم میر کزرن سیداور عصب متوسط کی شاخ، محسب مین الزندین مقدم کے میراہ رمیتی ہے۔

ہے، مشریال ہیں الزندیں موقر POSTERIOR INTEROSSEUS ARTERION ہے خشار بین الزندیں کے مینچھ سے گزرتی ہے۔

اہ، مشراتین عضلیہ - میان عضلامت قابضت کھیلتی ہیں توکلائی میں زندی۔ جانب داقع ہوتے ہیں۔

مبرو تحسن شاخيس

ا، شریان زندی در مقدم ANTERIOR ULNAR CARPAL ARTERY یہجو پنجے

کے سا منے واقع ہوت ہے اور شریان کعسری کی اسی نام کے سات ملتی ہے

الا، شریان زندی دستی موخر POSTERIOR ULNAR CARPAL یہ پہو پنجے

کے بیچے واقع ہوتی ہے اور شریان کعسری کی اسی نام کی شاخ کے ساتھ

متن مقتلی میں شاخیں

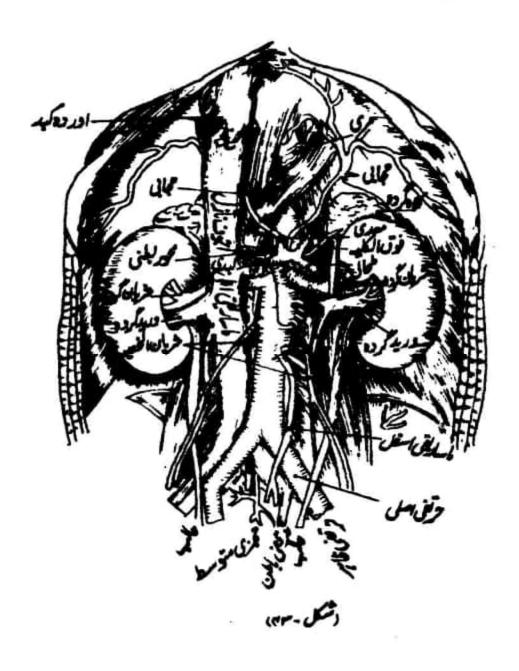
۱۱۱ شریان واصل communicating artery ہی توس کا حی سطی کی ابتدار سے شروع ہو کرشریان کعبری کے آخری سرے سے مل کرتوس راحی فائز کی پھیل کرت ہے۔

۱۲۰ شرایس اُمبیت میبیت مین اورتون به چار بیون بین اورتوسس راحی سطی سے نکل کرفت نعری اندرون جانب اورنبیمرو دسطی وسیاً به کی مقابل سطوح بین بیبیلی بین -

اورطي بطنى كى شاخيس ياشرائيس بطن

اا شریان معدی GASTRIC ARTERY یہ تینوں شاقوں ہیں سے چون ہوت ہوت ہے اور او پر و یا ئیں جانب بڑھتی ہے اور معدہ کے مرئی سرے موق ہوت ہے اور معدہ کے مرئی سرے OESOPHAGEAL کی شاقیں مری کے تعین صحمہ کو بھی جات ہیں۔ یہ شریان ہے کی طرف ٹرب مغیر DESER OMENTUM کی دولوں تیموں کے درمیان معدہ کی دولوں تیموں کے درمیان معدہ کے ہالی فم LESSER CURNATURE STOMACH کی دولوں تیموں کوشائیں پر بائیں جانب سے دائیں جانب کیجات ہے اور معدہ کی دولوں تیموں کوشائیں دیتی ہے۔

اورطى بطن اوراس كى سىفاقيس



میں داخل ہوکر دائیں دیائیں شاخوں میں تقیم ہوجال بے جوکید کے دائیں مبائیں فعومی کوجال ہیں، دائیں شائ سے آیا۔ شاخ مرارہ کے لئے لفکتی ہے جو شرفان مزرہ ۲۶۲۱۵ میں در ۲۶۲۱۵ کیوالی ہے۔

خافيس

ا شریان موری این مهری این PIGHT GASTRIC ARIEN به شریان شریان کبدی سد انتاعشری کے بالال کنارست پرنگلتی ہے جو بائیں جا بسمسورہ کے بالال خم معطبتی ہے اور شریان موری سے مل جال ہے۔

اس شریان موری ان عشری GASTAD DUGDENAL AHTERY یو نیچے ان ا عشری کے بیچے طبقی ہے ادر دو شاخوں ہے گفتیم ہوجال ب

ا شریان معدی شیان معدی معدد کشار بیان معدی استان معدی استان معدی معدد کشیر GREATER CURVATURE OF SIONACH معدل شیان طحال ک شیاخ موری شیال ایسر LEFT GISHOEPIPLO C AHIEHY

سے منتی ہے۔

شروان طحالی ک شاخ شروان معدی اصغر SHORT GASTRE ARTER

معدہ کے لمبقات کے اندیکیلی ہے۔

مریان ماسالیقی اعلی SUPERIOR MESENTRIC ARTERY کی کہاجاتا ہے۔ یہ شریان ، معام معدی اعلی SUPERIOR INTESTINAL ARTERY کی کہاجاتا ہے۔ یہ شریان ، معام اثنا عشری کے ابتدائی نصف حصہ کے علاوہ بائی تمام چیوٹی آنتوں اور تولون ماعدومستعرم کوشافیں دیتی ہے۔ یہ شریان ٹلاٹی بطن کے ہا گئے سننے اور طی بطنی سے شروع ہو کر بیجے ہاتھ اس اور اثنا عشری کے تبییرے حصہ کے مابین اتراتی سیے اور دائیں جانب ماسادی اس مصلی کے لمبقات کے درمیاں ہیں۔ سے اس کی شافیس صب ویل ہیں۔

ا، بانقراسی اثناعشری اسفل ARTERY به بانقراسی اثناعشری اسفل ARTERY

رم، شریان تولون متوسط MIDDLE COLIC ARTERY یه رباط قولون مستعرض
مربان تولون مستعرض
مربان مستعرض

کر قولون مستعرض میں بہیلتی ہے اور شریان قولون ایمین سے ملتی ہے۔
ای خران افائقی فولون المقات کے درمیان بیا الماری کے دولوں طبقات کے درمیان بیاتی موان دائیں حقات کے درمیان بیاتی مول دائیں حقرہ خاصری میں بیٹے کر دوشا توں میں تقیم ہوجات ہے ایک شاخ معار لفائعی ۱۵۱۸ کے آخری حصد ما تؤر معارضات و دوس کے اخری حصد ما تؤر معادر درمی شاخ و دوس کے اخری حصد ما تؤر معادر درمی شاخ و دوس کے ا

ابتدال عمد میں بھیلتی ہے۔ یہ شریان قولونی اکین سے ملتی ہے۔ مندار تدری بھی ہے۔ یہ شریان قولونی اکا میں تقییم ہوکر قولون میا عدمہ کے میاتی

يدرو شيطان تولون ايمن ہے۔ په شرطان لفائغی قولون کی ایک شات سہے۔

شریان ماساریقی اسفل INFERICA RIESCHIRIC ARTERY یا سشسریان معوی اسفل INFERIOR INTESTINAL ALTERY یہ قولوں نازل اور تولوں کے طیالی خم SPLENIC FLEXURE اورمعارستقیم کوشاخیس دیتی ہے۔ اور معارستقیم کوشاخیس دیتی ہے۔ اولا کا لیا کہ کے مقام انقسام سے دو اپنی او پرشروع ہوکو کی کے مقام انقسام ہے۔ رشکل میں انتہا ہے۔ رشکل میں انتہا ہے۔ رشکل میں انتہا ہیں مشاخیں

ب اشریان ستقیمی اعلل AATERY مید SUPERIOR REC می مشریان معارستیتم در محلة سید

طرف اسفل كى شرائيس

۱۱ شریان خاصری مشترک میسترک دور ۱۱۸ ۱۱۸۵ ۱۱۸۵ میداور طی سسے چوکتے قطنی مہرے کے مقابل شروع ہوتی ہیں اور بیرونی جانب بڑے کرمغمل تجزی خاصری پر دروشافوں میں بینی شریان خاصری باطن اور شریان خاصری ظاہریں نقیم ہوجاتی ہے۔

مجاورات. اس كرسامنه بادليلون ،امعار ، مالب ،عروق تولونی اور پيچه عفد مبليدا درعمب ساده بهوته بین -

ام ، سریان خاصری باطن میں المان المام میں المان المان المان المان المان خاصری میں المان خاصری مشترک سے المان کا مرک مشترک سے اور تقبت ورکبہ کبیرہ کے قریب المحلی اور تجیل دو شاخوں میں تقتیم ہوجات ہے۔

شاخیں ۱۰ الوی ۱۰ ساقة ۱۳ سام حفد الوید اور طان کوری مشان مثار کو ۵۰ مستقیمی معارمستقیم اور متعد کو۔

المراين ماساديتى اسعل اوداس كى سندا فيس



عضلامص اورحلدكو-

تشرمان فخدي

اس شربان عامری فاہر EXTERNAL ILIAC ARTERY مامری مشترک سے نکل کرعفلہ ملبیہ پر کلی سے اور ریاط اڑلی کے پہنچے طریان تخدی کہلات سے ران میں دافل سونے سے پیلے اس سے ایک شوا هريان مرا في غائر يا شريان مشراسيفي غائر NFERICR EPIGESTRIC ARTERY أيكلق ہے یہ ولواد بھن کے زیرین حصد کی برورشس کرتے ہے۔ مجاودات - اس کے سامتے باریطون واسعارمغیرہ ،حیل منوی اور مالب ہوتا ہے اور اس کے جیجے عند صلیب، عصب سادہ اور وربیہ فاصری تا ہرہوتے ہیں۔

FEMORAL ARTERY

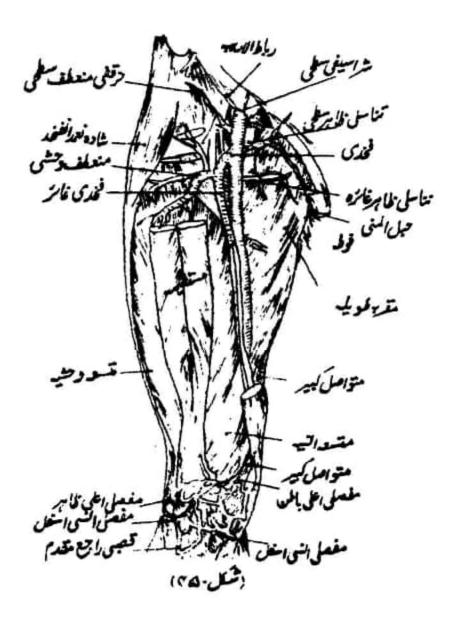
بیشریان رباط اُردی INGUINAL LIGAMENT کے پیچے شریان ظاہر سے سلسل ہون ہے ران کے بالان او حصد میں مثلب فندی سے فرسسس پرطیق سے - یدایک للے حصر میں عضله دیا طیبہ سے دھی ہول تناہ توسعالیا میں جلت ہے اور ان کے درمیانی وزیرین ٹلٹ کے مقام اتصال ہر پیعضار تقیر PCPLITEAL ARTERY של של של יוח דירע אינית של של האושם PCPLITEAL ARTERY ہوتا ہے رشکل وی

چند جھون شاخوں کے علاوہ اس شریان سے ایک بڑی شاخ شریان تخدى غائر PROFUNDA FEMCRAL ARTERY لتكلتى عائر ويل ہیں۔

יוי שתעוני תו ב של של של של של של של של SUPETICIAL EDIGASTRIC ARTERY يشريان رباط أربى سے لو ابخه مني شروع بوكر او بر دايوارلطن برناف

الأو شريان متعطف معي علي المعالم المعالم المعالم المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة

شربان فخذی اوراس ک شاخیس



شریان فخری کے ابتدائی حد سے تکل کر ہیرون جانب عرف الخاصرونک بھیلتی ہے یہ لفاق غائرہ وسطیہ و جلد و غدد لمفاویہ کی پر ورش کرتی ہے۔

۱۳، شریان تناسلی ظاہر طحی SUPERFICIAL EXTERNAL PUDENDAL ARIERY یہ شروع ہوتی ہولا ہولا ہے اسلی خارج نیجے شروع ہوتی ہولا ہول ہا اور اسے اللہ الرخی اللج نیجے شروع ہوتی ہولا ہولا منوی کے منفذ مانی جوکر جبل منوی کے دربیون حصہ کی جلد ہیں اور مردوں میں اور ہروں میں اور مردوں میں قفید ب اور کوروں میں المدید یہ اور کوروں میں المدید ہوئے درکوروں میں میں شفران کی بیان المدید کے دربیون کے ساتہ شروع ہوتی ہے یہ عضل منطقہ ہر سے گزر کر آندرون جانب لفاق غائرہ کو چید کرمردوں کے فوط اور سیون ہیں اور میں اور میون کے فوط اور سیون ہیں اور سیون ہیں ہیں تھیلتی ہے۔

اور سیون ہیں اور عور توں کے شفریون ہیں تھیلتی ہے۔

اور سیون ہیں اور عور توں کے شفریون ہیں تھیلتی ہے۔

مجاورات

۱۱ مثلث فخدی میں سربان فخدی کے سامنے جلد ولفافۂ سطحیہ و غائرہ ، مثلث فخدی میں مشربان ورید فخدی نفائر۔ اندرون جانب ورید فخدی نفائر۔ اندرون جانب ورید فخذی اور بیرونی جانب عصب فخذی رہتا ہے۔

ب تناة سخت الخياطيد ميس مشريان فخدى كے سامنے عضار خياطيد ، عصب صافن اور بيرون جانب صافن اور بيرون جانب صافن اور بيرون جانب وريد في رک اور عضار مستعدالنيد بهوتے بيں -

مشربان فخدى غائر

یہ شریان فخدی کے بیچے ہے، رباط اُدل سے اللہ ایجہ سینچے شروعہو رینچے کو جات ہے اور عفار متربیابیرہ کوچپیدکرہوکتی سفسریان ٹاقب ۱۹۵۲ ۸۵ ۲۸۵ ۸۵ ۲۹۵ میں سیطور ہرفتم ہوجات ہے۔ مجاور ہے۔ اس شریان کے سامتے عضار مترب طویل درید فخدی اور بیچھے عندی عرب مشلید ، تقرب مغیرہ دکبیرہ ہوتے ہیں،

اہروں معربے یں ہیں۔ رچے عفنی Muculan یہ متعدد رستا ہے ہوتی ہیں اور لان کے استخلے عمنلات میں بھیلتی ہیں۔

شريان مايعتى POPLITEAL ARTERY

مجاودات ۔ اس کے سامنے عظم الفخد مقصل رکبہ کا رباط موخر ، عضلہ مالبغیداوراس کا لفاف اور چیجے ملان کا عصب جلدی موخر ، وریدصافن قیمر عصب مالبضی الشی اور وریدمالبضی مہوتے ہیں۔

شافيس

را، وکبی شآخیں GENICULAR BRANCHES مفصل کرکہ کو۔ بم، عضلی شاخیں۔عضلہ واسد الراسین، وتربت العنصف، غشایت النصف کے بعیدی حصوں میں اور توامید سالقہ کے سروں میں کھیلی ہے اور شرکین ثاقبہ سے مواصلہ سے کر ل ہیں۔

رس، جلدى شاخير Curaneous Branches حفرة مايضيسك جلداورطك كريشىت كرجلديين بمبيلتي بي-

ANTERIOR TIBIAL ARTERY המעלים שיש משנים

پرشریان، شریان البنی ک دوشانوں میں سے ایک ہے۔ یہ عفلہ
مابغید کے زیروں کنار سے پرسٹریان مابضی سے شروع ہوتی ہے۔ ابتلام
مین پٹرل کے بیچے عفل قعید موثرہ کے دونوں سروں کے درمیان سے
گزرتی ہے۔ پیرغشار بین القعین کے بالائ حصہ کو چید کرشظیر میں گردن
کے اندرونی جانب سے گزر کر بیڈل کے سامنے پہنچ جاتی ہے اورغشار
بین القعینین کی اگل سطح پر بیچے کی طرف بھیلتی ہے۔ پیٹرل کے زیروی ہے
میں یہ شریان، قعید کے ادبر جانی ہے کیر دولوں شخنوں کے درمیان سے
گزر کر ہیرکی بیست ہے ہی جانب سے بیم اس کا نام تبدیل ہو کرشریان المجالفہ میں میں واتا ہے۔

مجاورات - اس كرسامن عضار قصيد مقدم ، رباط باسط بهرونی جانب عضل باسط بهرونی جانب عضل باسط الابهام طوید ، باسطت الابهام قعیرد اور عسب قعبی مقدم ادر بیجه نخه کا بود ، بین القعبین اور عظم مقدی بیرون سطح بون سید -

شامحيس

را) قعبی را رحم مقدم ANTERIOT TIB'AL RECURRENT ARTERY پرشریان قعبی مقدم کے آتے ہما سے تشکلتی سبے اور عضار قصبہ مقدمہ پرچڑھ کرقعبی جال بتا نے میں حصرایتی ہے۔

رد، قعبی دارج موفر۔ یہ شریان ، شریان قعبی مقدم کے ابتدائی معدسے انکل کر عضار ما بغیرہ کے سامنے چڑھتی ہے اور شریان مابعنی کی شارخ مفعلی اسفل سے ملتی ہے۔

روں عصل شاخیں۔ شریان تصبی کے پہلوی عظامت میں نہیلی ہیں۔ اب، جلدی منا :::: :::: ::::: پڑیل کے سامنے کی جلداور لفافہ میں

مجعلتي بي-

LATERAL MALLO

بصافحي وحشى

DORSALIS PEDIS ARTERY

يه شريان قعبى مقدم سيمسلسل بول بصاور شخذ كرجوز كم مقابل شروع ہوکریہلی عظم مثط القدم کی اخمصی سطح پر پشر بال اخمصی دھشی ہے مل کرقوس احمصی PLANTER ARCH بناتی ہے۔

شافی<u>ں</u> يه عظام رسيخ القدم پرقوس كي طرح بيرون مانب يرحتى ب اوررسع كم مفاصل ادر عضله باسطت الاصاراع تعييره مين معليتي META TARSAL رسغی کے سامنے سے فارج ہو کرعظا) المثط كوقا عدول كے اوپر سے كزركر يا مبركوم روات بيے اور شريان اخمصى وصفى LATERAL PLANTER ARTERY معطنى العظام شافی*ں تکلتی ہیں۔*

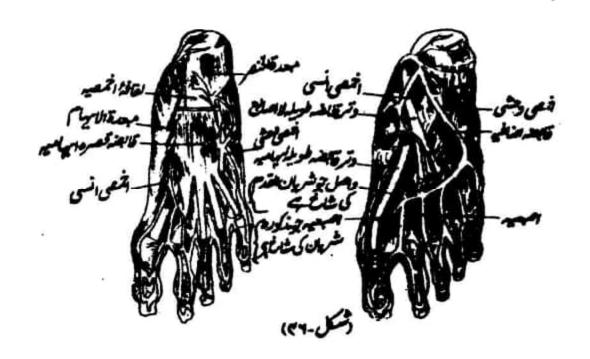
ظیری ایہامی اقل FRS: DURSAL METATARSAL ARTERY سے انگو تھے کے بیرون بہلوک نیست پر معیلتی ہے۔

الخمعى مطعى العلم FIRST PLANTER METATAREAL ARTERY المراكب وامل ميني فعنائ بين العظام مع كزركرتلوك يين بنجي مصاور شريان اخمص وحشى معص كرقوسس الممصى كي تكيل كرات سيداس معدد شاخيس تعلق ہس جو انگو منے کے دولوں پہلوؤں پر میں بی ہیں۔

POSTERIOR TIBIAL ARTERY

یه شربان ،عفد مانفید کےزیرین کنارے پرشربان مابغی سےشروع مون ہادر میں بنائدلی کی ایشت براندرون جانب علی ہے بدائی وفتار کے تخد صمیں دیاط العقب اور اندرون شخن کے درمیان مول مے ۔ اور تلوہے میں چینج کر عضام بعدة الابہام کے میار کے بیجے شریان اخمصی النعی اووشریان اصعی وحشی بیر تغییم بوعاتی ہے۔ وسکل۔ ۲۰۱

ملوے کی گہری شربانیں تلوے کی سطی شربانیں



20,

ی شریان عفد مابغیہ سے ایک اپنے ہے شریاح ہوت ہے اور سے فرر پر افاذ قعبیہ موثرہ پروغفر انعلیہ سے دھی ہوت ہے اور شطیہ تک بہتی مور پر افاذ قعبیہ موثرہ پروغفر انعلیہ سے دھی ہوت ہے اور شطیہ تک بہتی ہے اور پر شغر کی اندرون عرف کے سانة سانة عضل قابغت الله بہام طویلہ سے اور ہو گئذ کے جو دھی عضلات شغویہ کے اوتار کے منہ عن عضلات شغویہ کے اوتار کے منہ عن میں مار میں کے اندرون سطی پرائیل کر شریان کے میں وحثی اور توسیلی سے ملتی ہے۔

شریان شغوی کی شاخیس - ۱۰، عضلی اب، غذائی مشغیه کورج، ثاقبه مدر معتبر حاص

د، دامس، د، عتبی شافیس۔

ہو، عضل شامیں۔ عضام علیہ اور ہنڈل کے پیچے غائر عضال ہے ہیں کہ بیتی ہریہ

س، غادی NUTRIENT ARTERY کی شاخیس عضائی میں اور بڑی شاخ تعبہ کے جسم میں داعل ہوت سپے۔ یہ غاذی شریابوں میں سب سے بڑی ہوت سپے۔

به، واصل communicating artery اندرون تخذسے دو اوپر شروع ہوکر عضل قالفت کا بہام طویل کے بچھے سے کزرکرشریاں شقوی ک شاخ واصل سے ملتی ہے۔

۵۱ عقبی النسی AEDIAL CALCANIAL ARTERY ایش کے بیجی کی جلالفاذ اور تلوے کے اندرون معندات میں میں ہیں۔

رو، شریان افرصی النسی موخرک سروان افری این المحداندرونی کنارے افری شائی سے یہ عصب افرعی النسی کے ہمراہ ہیر کے اندرونی کنارے مرحی سے افرعی النسی کے ہیرونی جانب ہوتا ہے۔ بیشروع میں او عفد کم میعددالا بہام کے جنبے واقع ہوتی ہے کی میراس کے اور

عفند قابضت الابهام تقيره كه درميان فيتى بهادران دونول عضايت ك مدورسفس كرت بهاعظم منط سه آسكه بها تكويط كها تدول المادول الماده بيرفيتي بهاوريهل شريان منطى ظهرى سيطتى بهد وشكل ۱۷) دار شريان الممعى دشى سيم الماده الماده

عرجت دمويهاوردوران

اور ملیٰ کی شاخوں کے ذریع تو شریان ٹون اعضار میں پنچا ہے وہ وریدی ٹون تن کروریدوں کے ذریع تلاب کو والیس ہوتا ہے۔ اعضار کی سافتوں سے تھوٹ جوٹ وریدیں شروع ہوت ہیں جو باہم مل کریڑ ہے وریدیں شروع ہوت ہیں جو باہم مل کریڑ ہے وریدیں بنات ہیں اور بڑی بڑی وریدیں آفر کارا جوف اعلی واجو ف اسفل بنات ہیں جو قلب کے دائیں اول میں وافل ہوتے ہیں وہ چھوٹ وریدی ہوا ہم مل کریڑی ورید بنات ہیں ، یڑی وریدکی معاونین کہلاتی ہیں اس طرح باجم مل کریڈی وریدی ٹون کا افراح اعضار کی سافتوں سے وریدوں کے ذریع معاونی سے وریدوں کا افراد کی سافتوں سے وریدوں کے ذریع معاونی کا انہیں کی معاونی کی دوریدوں کی دریوں کا افراد کی سافتوں سے وریدوں کی دریوں کا افراد کی سافتوں سے وریدوں کی دریوں کی دریوں کا انہوں کی دریوں کی دریوں کا افراد کی سافتوں سے دریوں کی دریوں کا افراد کی سافتوں سے دریوں کی دریوں کی دریوں کا دوریوں کا دریوں کی دریوں کا دریوں کی دریوں کا دوریوں کی دوریوں کا دریوں کا دریوں کی دریوں کا دریوں کی دریوں کا دوریوں کی دریوں کی دوریوں کی دریوں کی دری

اور فی چارصوں میں تقیم ہوتا ہے۔
اور فی ماعد۔ یہ قلب کے بائیں بفن کے بالائی دائیں زادیہ ستے ہے۔
بائیں فغوف ضلی کے مقابل تھی کے بائیں کتارے کے متصل سٹروع ہوتا
ہے اور دوسری دائیں فغروف ضلی کے مقابل تھی کے مقابل تھی کے دائیں کنارے کے متصل قوس اور فی میں فنرو ف ضلی کے مقابل تھی سے شریال اکلیل انکی کے متصل قوس اور فی میں فتم ہوتا ہے۔ اس صعد سے شریال اکلیل انکی والیہ نظافی ہیں جو قابل میں اور ہیں والیہ معند سے قلب کے والیہ دیا ہے۔ اس اور ہی وہاں سے قلب کے فوان اور دیا ہی اللہ میں اور ہی وہاں سے قلب کے وراجہ جیب اکلیل میں اور ہی وہاں سے قلب کے وراجہ جیب اکلیل میں اور ہی وہاں سے قلب کے

دائيس أذك من بنبيتا ب

وسنور فلی یه اور فلی ماعد سے دوسرے دائیں ففروف ضلعی کے مقابل شروع ہو کو تو سنے مدری مہرے کی بائیں جانب زیموین کنادے کے مقابل شروع بائیں جانب نامین شاخیں کے مقابل اور فلی نازل معددی ہیں تیم ہوتا ہے اس توس سے بین شاخیں انگلتی ہیں: یکے نام دائیں سے بائیں ۱۰ شریان الاسمی سمشریان شبال مشترک ایسراس شریان سح سے الترقوہ الیسریں ۔

سیان مشرک ای اور ۱۱ شریان محد استروه ای سیال مصر کے بیجے الماق سیال مشرک ای اور ۱۱ شریان محد استروه ای ای استرا کی ای اور ۱۱ شریان سیال مشرک ای شرائی سیال مشرک عفوف در ق کے بالان کنارے دو توں جانی سیال مشریان سیال مشریان سیال مشریان سیال ما مراود ۱۱ شریان سیال باطن میں تعیم ہوجاتی میں مشریان سیال فامری شاخیں راس وعنی کی ساختوں میں تعیم ہوجاتی میں دشریان شریان شریان مشریان فقری دشریان مشریان مشریان فقری دشریان قامری داخ میں تعیم بی اور مشریان فقری دشریان قامری میں اور دوری دوری فون ای فون ورید والد ورید وداری باطن میں اور معیروریدودان فام کے ورید ودرید وداری باطن میں اور معیروریدودان فام کے ورید دائیں اُذن میں ہنجتا ہے۔ ا

شرائیں بخت الترقوہ - دونوں جانب کی شرائیں سخت الترقوہ پہلے پہلی کے بیرون کنارے برسرائیں ابطی میں تبدیل ہوجات ہیں -السے کی شافیں حسب دیل ہوت ہیں -

را، طریان فقری - دو لؤل جانب کی شرائیں فقری تجویف بخی میں باہم مل کر شریان فقری جود دولؤل جانب کی شرائیں فقری تجویف بخی میں باہم مل کر شریان قاعدی بنال ہیں ۔ جو قاعدة الدّماغ پر متفعے ہوکر صفحة شریان بناؤی اس شریان در تی عدہ در قیدا درعنی کی سافتوں کو شاخیں دیتی ہے دان سافتوں کا دریدی خون ، چند جودئ دریدوں سے ذراجہ دریدالاسم ہیں مین جینے اسے ،

س شریان تدی باطن - تدنیین - جاب منعف العندر کی سافتون اور دایوار میدرمقدم کی سافتون اور دایوار میدرمقدم کی سافتون کوشا فیس دینی بیع - دان سافتون کاور بدی تولیمید و بید میدرد بدااسسی چون در بدول کے درید شدی باطن مورید تنقی اور کیمرور بدااسسی میں بینجتا ہے -

ہ، خریان سلعی عنقی۔ یہ لیٹرت کے بالائی مصد، عنق اور اغیبہ نخاع کو شاغیں دیتی ہے۔ ان سافتوں کا دریدی ٹون درید عنقی غائرورید بین الاضلام شاخیں دیتی ہے دان سافتوں کا دریدی ٹون درید عنقی غائرورید بین الاضلام اور ورید شدی باطن کے دراید وریدلااسمی بین بینجیا ہے۔

اہ، شریان ابطی میبلی بسل کے بیرون کنارے سے عظامتدیرہ کبیرہ کے نیرون کنارے سے عظامتدیرہ کبیرہ کے نیرون کنارے سے عظامتدی میں تبدیل ہو مائت سے م

رور می سازی عفدی بازوسے مزرکرتفرہ مرقبہ میں عظم کعبری کر کر دن میں میں مقلم کعبری کر کر دن کے مقابل اوسٹریاں کعبری اس شریان زندی میں تبدیل ہوجاتی ہے۔

۱۵، شریان کعبری یا شریان النبض ۱۹۳۳ ۱۳۳۵ یکلائی کے سلمنے بیرونی جانب دائلو سے کی طرف، چئتی ہے اور قوس راحی غائر بناکر شم ہوتی ہے اور قوس راحی غائر بناکر شم ہوتی ہے اور قوس میں ایکلائی کے سامنے اندرونی جانب جلتی ہے اور قوس راحی سطی بناکر تھتم ہوتی ہے۔

راحی سطی بناکر تھتم ہوتی ہے۔

شربان البلی ، عضدی ، کعبری اور زندی کی شاخیس طرف اعلی کے ساختوں کو جال ہیں داور طرف اعلی کے ساختوں کو جال ہیں داور طرف اعلی کا وربید سی خون ، وربید قیضال و باسیتی کے ذریعہ دربید ابطی میں اور وربید ابطی کا خوں وربید سخت الشرقوہ میں اور وربید السمی میں سینہنا ہے او یہ دیدلا اسمی اجوف اعلی میں کھلتی ہے۔)
میں کھلتی ہے۔)

س اور علی تازل صدری ۔ یہ قوسس اور طی سے چو تھے مسدری مہرے کے بائیں جانب اس کے زیرین کتارے کے متفایل اس کا نام تبدیل ہوکر اور طی بطی ہوجا تا ہے۔ اس کی شاخیں حسب دیل ہول ہیں۔ اس کی شاخیں حسب دیل ہول ہیں۔ اس کی شاخیں حسب دیل ہول ہیں۔ اس کی شاخیں کو جاتا ہے د نظاف القلب کو جاتا ہے د نظاف القلب کا ا

وریدی نون ورید تاموری کے وربدواسی ہیں پنجیا ہے۔،
'''، شربان نعبی - اس ک شافیں پیچروں ، شعبین اور ندد لمفایہ کو جات ہیں ان عضار کاوریدی نون اوردہ شعبی کے وربداکبریس پنہیا ہے اور درید فرداکبریس پنہیا ہے اور درید فرداکبریس پنہیا ہے اور درید فرداکبردر دریدلااسی ہیں کھلتی ہے۔،

اس شریان مری - اس کی شاخیس مری کوجات ہیں دمری کا دریدی فون ا درید مری کے درلید ورید لااسمی میں پہنچتا ہے ،

۱۳ شرائین بین الاصلاع - عضلات بین الاخلاع - عضلات صدر اغشار الرید . نخاط اور عمود فقری میں پیملیتی ہیں دان ساحتوں کاور بدی تو لعہ اور دری بین الاصلاع کے ذریعہ ورید فرداکبر میں پہنچتا سیے جو وربیر لااسسمی میں کھلتی ہے۔ ،

۵۰ شریان مجابی اعلی عجاب حاجز کے پیچیاے حصد کی یالائی سطح پر کھیلتی ہے ای اسلی میں سے دراید ورید لااسمی میں پہنچا ہے ،

دوشرائیں فامری مشترک میں تقیم ہوکرختم ہوجا تا ہے اس کی شاخیں صب دہل ہیں۔

اا شرای مجانی اسف یه جاب ماجزی بطنی سطح پرویکتی ہے۔ راسس سطح کا دریدی تون درید حجالی اسفل کے درید اجوف اسفل میں پنہجا ہے۔
الا شریان ٹلال بطنی ۔ یہ تین شاخوں میں تقسیم ہوتی ہے۔
الا شریان موری ایسر۔ اس کی شاخیں صورہ دمری کو جاتی ہیں۔
الا شریان کہدی ۔ اس کی شاخیں محمد مرارہ کو جاتی ہیں۔
اس کی شاخیں محمد ، بالقراس ادر طمال کو ماتی ہیں۔

دمعده ،مرى اورا اثناعشرى كاوريدى تون ،وريدمعدى اور وديلانا معني ك وريدالياب اور بيرالياب الدر ميرج فريس بينجيًا ب- مراره كاوريدى فوان ، وريداله ك دريدوريالباب اور ميريج ويرين بين اسب معدد بالقراس اورطحال كاوريك خون ، ورید طحال کے دراید وریدالیاب اور ایر مِرسِ من بنتا ہے۔ رس شریان ماساریقی اعلی - کی شافیس صائم ، لفائفی ، اعور ، تولوس صاعدو مستعرض کوجات ہیں۔ ران آنتوں کا وریدی ٹون،ورید ماساریقی اعلی ہے دريدالياب اورمير جريس بنجياب. ره، شریان ماساریقی اسغل - اس کی شاخیس تولوں نازل ، قولون سینی اور معادمتنقیم کوچال ہیں دان امعار کا دریدی تون ، درید ماساریقی اسفل کے فريعدوريد طحالى ورئيروريدالياب اوريير مبريس بنهج استداور مبرسي دریدی خون دربدکبدی کے دربعداجوف اسفل میں پہنچا ہے۔ ۵، شريان نوق الكليه - اس ك شافيس غده فوق الكليد كوجال بين د زعده فوق التكليدكا وربدى ثون ، وريدفوق التكليداليسروايمن كے وريع وريالكليد ادر پیرا جوف اسغل میں پہنچتا ہے۔ رور شریان اسکید - اس کی شاخیس گردول کو جات بیس اکردول کاور پدی نون اجوف اسفل میں پہنچیا ہے۔) ۱۷، شریان عجری متوسط و اس کی شاخیس عجزی وضعصی رقبات میس معیلی ہیں۔ انجزی وعصعصی رقبات کا وربیدی ٹون ، وربیر متوسط کے وراید اجوف اسفل ميس سنهجيا ہے. ٨: سهريان الخبيد - اس ك شافين تعنيد يا خفيت الرحم كوجاتى بي - دان غدد کاوریدی تون و ریالخصیدایس کے درایداجوف اسفل میں اورور پد الخصيه اليسرك وربعة وريد كلوى اور ميراجوف اسفل مين بنجياب-

209

٩٠، شرائين قطير - ريواريطن ك عضالت وجلد فقرات نخاع اور

اسس ک اعشیه میں معیلیتی ہیں دان ساختوں کا وربیدی ثون واورد کا قطنیہ

كوريداجو فاسفل مين مينيتا يد

الم اختتامی این شریان عامری منترک دوش خون س تقیم بولی سے المشريان تخت الشراسيف - ياشر بان عاصري بالمن -اس كي شانيس. ديوارعاند احتارعاند الابرى اعضائے تناسل رقم وسين اوران كے اندون جانب بھیلی ہیں ارہ سافتوں کا دریدی خوان وربد حاصری باطن کے وريد دريد فاصرى مشترك ازر بعراجون اعلى مين بينجيا ب اب شریان خاصری فاہر - یہ ساطاری کے بیجے سے نکل سروان میں انہی ج جهاب اس كانام تبديل جوكر منسريان فخدك بيروجاتا باور عضار مفرب كيره كيمتخذ وسوراخ مع تزركم شريان فخدى كانام شرياب سابقى بوجاتا ي يشريان ما بعني عضرار ما بعيد كيزيدية ن كذر - يريد وشا حول مين تقسيم ا بال ب الشربان سي مندم يوي ركان سدريان ظهرالقدم ك نام معاموسوم بول ہے۔ ب شربان فنس موشر ہوا ندرون تخف کے مستقط مستراركم رشر والداحمنعي النهي أورهم وإن أأرس وعشى دوشا فتول ميل فسيام

رط نساسفل کا دریدی نوان دریدها صری ظاهر کے وراید ، وزید فا صری مشترك اوريعيرا بتوف اسفل مين مينهية سبيداس خريج له وريد تقببي مقدم و موخرمل مرور بدما ببغی بنال میں جولان میں پہنچ کیرور پر فخدی کے نام سے موسوم ،ون ہادرورید نخدی رباط این کے مقع میانکل کربطن میں يانيجتي هيه جراب اس كان مروريدي سن عابر بيوعاتا هيد بير كالدروني بانب و مرما فن قسيه نبتل بيروريد الجن ميل كلنتي هير.

تلب كوريد يمي محون الوردة أنبلي المراس والمرود والمعادر والميا

عراه را - سے دائة راؤان میں بانجنا ہے۔

از روعنق ادر جدر فاور بدی نیمان او پطرف اعل کا وربدی توان و ربید لاا تی N N N ماده المام عدائیں اُل مناب د علی ہوتا ہے۔ اس وائق دور یری تون سے جانے وافي فرك براء دروس وريدفرواليس ٧٤٨٨ ١٧٢٥٥٥ ١٥٠٠ اور وريد

شدى باطن INTERNAL MAMMARY VEIN يير-

طف اعلی کاوریدی خون بہنچانے والی وریدس درید قیفال CAPHELIC کو اسلیق اللہ علی اللہ کو اسلیق اللہ کا ALILIC VEIN اور ورید البطی میں کھلتی ہیں اور ان کے علاوہ ورید زندگ ULNAR VEIN اور درید کعبری BRACHIAL ARTERY ہیں جو یا ہم مل کرورید عضدی RADIAL VEIO ہیں جو یا ہم مل کرورید عضدی AXILLARY VEIN کے نام سنے موسوم ہوتی ہے۔

احشار بطی بینی معدہ جیگ امعار ، بانقراس اور طحال کاوریدی تولیہ دریدائیا ہے۔ دریدائیا ہے ادرجرم جیگر میں عروق دریدائیا ہے اورجرم جیگر میں عروق شعریہ میں پیپل جاتا ہے ہی جی کاوریدی تون وریدکرندی کے ذرید ابتوت اسفل میں پیپی ہے و دائیں آذن میں کھلتا ہے۔

مردوں ، تعیتین اور داوار بطن کا وریدی تون سے جا سنے والی وریدی براہ راست اجون اسفل میں کھلتی ہیں۔

اصاد عاده داواربطی اورطرف اسفل کی جدساختوں کا وریدی تون ورید عاصری باطی اورورید عاصری ظاہر بیں پہال ہیں ہیں ہو باہم مل کرورید قاصری مسترک بنال ہیں ہوا ہو اسفل میں کھلتی ہے۔ طرف اسفل کی بڑی بڑی ورید تا میں کھلتی ہے۔ طرف اسفل کی بڑی بڑی بڑی ورید تا ہے مورید مابغی مال کرورید تابعی میں اور یہ ورید اور یہ دال میں ہی ہے ہی ہرورید تخدی کے نام سے موسوم ہوت ہے اور ورید فخدی رباط ادبل سے نکل کردرید فاصری ظاہر میں تبدیل تا جات ہے۔ ان کے علاوہ ورید مافن طویل وقعیسر ہوت ہیں ۔ ورید مافن طویل و ورید مافن طویل وقعیسر ہوت ہیں ۔ ورید مافن طویل و ورید مافن طویل وقعیسر ہوت ہیں ۔ ورید مافن طویل و ورید مافن طویل وقعیسر ہوت ہیں ۔ ورید مافن طویل و ورید مافن طویل وقعیسر ہوت ہیں ۔ ورید مافن طویل و ورید مافن قعیسر ورید مابعتی ہیں ۔

اعضائے طبعیہ

اعضاسيح بهضم

•

اعضائي يول وتنساسل

*(مرداه و ز*تابه)

اعضائية

دشکل ۔ ہے،

اعضار مهم بین ربان ، علقوم ، مری ، معده ، امعار مغیره وکبیره ، جائر، طحال ، بانقراس شائل میں ، رُبان اور کانقوم ، طلق ، کی تشریح بیان کی جانگی ہے دیگر اعضا کے مہم کی تشریح حسب دیل ہے ۔

مری OESOPHAGUS یہ ایک عضلی نال ہے جو طلق سے معلا تک ہوت ہے اس کی لمیال دس اپنج ہوتی ہے۔ یہ ففروف الاسمی کے زیروں کن رے کے مقابل شروع ہو کر آبیار ہویں صدری مہرے کے مقابل

نتم ہول ہے۔

یا براریس گردن اور مدر کے بالائی حصیس قعبت الریہ کے پیچھالا
عمود نقری کے سامنے واقع ہوتی ہے قعبت الریہ کے انقصام کے نیچے
یہ تفلی اور عمود نقری کے درمیان ہوتی ہے اور آخریس کچھ بائیں جانب
مائن ہوت ہے اور اور طی صدری نائل کوسا منے سے عبور کرتی ہے اور کھروسط
میں بین کی کر ججاب ما جرکو چید کر تجویف بطن میں داخل ہوجاتی ہے۔ بجویف
بطن میں آباب النج چل کر معدہ کے قبی سرے میں داخل ہوجاتی ہے۔
بطن میں آباب النج چل کر معدہ کے قبی سرے میں داخل ہوجاتی ہے۔
وریوس عصب پرور شس عصب لاجھ اور ضغیرہ مرنب کی شاخوں کے
ورید ہوت ہے۔ داری اسفل کی مرئی شاخ اور اور طی تانل می کی شاخوں کے
منافیر کی شاخوں کے درید ہوت ہے۔ اس کے زیر میں سرے ہر شریان معوی کی
شافیر کھیئی ہیں۔

معدد عدد عمرائ المائيل بواحد بي تحراف المائيل بواحد بي تحد مثل كالميل بواحد بي تحد مثل كالميل بواحد بي تحد مثل كالميل بواحد بي مثل كالميل مثل كالميل مثل كالميل مثل كالميل مثل الميل مثل الميل الميل



Z14

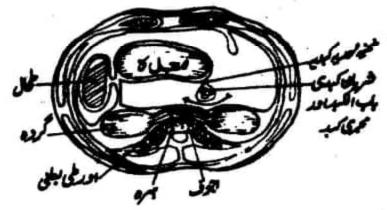
ادر متم مُنرِی UMBILICAL REGION کو گھیرتا ہے۔ آب و تفار سے پُر ہونے کے مالت میں معدہ کی ایک اس کا کول کی حالت میں معدہ کی ایال بینی اس کا کول میں ایک جانب ہوتا ہے قاع المعدہ میں بائیں جانب ہوتا ہے قاع المعدہ میں STOMACH

معده میس دومنافذ (سوداخ) دوکتارے اوردوسطیس پائ مال ہیں۔ مواق

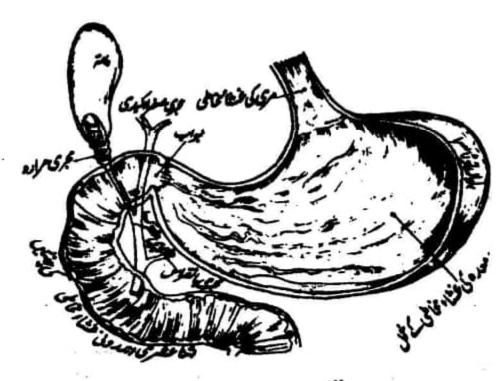
ا الى بالال سطح . يەمحى بون جادر جاب التر، جاركى الى الى سے جادر ہے ہوں جادر جاب التر، جاركى الى فق ، بطن كاكل ديوار، قولون مستعرض اجبكہ معدہ قال ہو، سے مجاور ہوت ہے ۔ اللہ معدی ہوت ہے اور ہجان اللہ مائل ہوت ہے اور جاب مائز، طحال كى معدى سطح . با يال فَدّه توق الكيد ، بائن تر ده كے معدى حصد بانقراس كى الل يالائی سطح . با يال فَدّه توق الكيد ، بائن تر ده سے مجاود معدى حصد بانقراس كى اللائی سطح . قولون مستعرض كى بالائل سطح سے مجاود ہوت ہے ہے اور ہے ہے ہوت ہے ہوتا ہے ہوتا ہے ہوتا ہے ہے ہوتا ہے ہوتا ہے ہوتا ہے ہوتا ہے ہوتا ہے ہے ہوتا ہے ہوتا ہے ہے ہوتا ہے ہوتا ہے ہوتا ہے ہے ہوتا ہوتا ہے ہ

ا، بالان كنان يا انخائے صغير LESSON CURVATURE يو مداريو تاہے اورمرى كرزيون سرے كردائيں جانب سے شروع ہوتا ہے۔ يہ ميلے

صفاق کی آڑی کاٹ

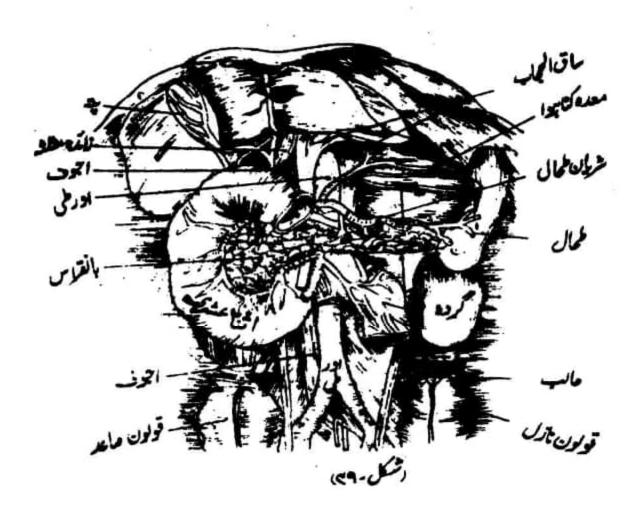


تيرمنفقهن وتدجووطون جوفون كوطانكه والخلب



(عمکل ۔ ۱۳۸)

انناعشری کے مجاورات رسد کا کیک صدددکودی ہے،



عوداً ہے کی طرف چلتا ہے پیراویرک طرف دائیں جانب چلتا ہے اور معدد کے گول سرے تک پینچا ہے۔ شرب میفر معدد کے گول سرے تک پینچا ہے۔ شرب میفر معدد کے انتخا ہے میں معدد کے انتخا ہے میں میں ہے۔ شرب میفر کے طبقات کے درمیان مندر ہو ویل سائٹیں میزرت ہیں۔ میں میں میں شریان معدی ایسر ۱۲ شریان کیدی کی شاخ میریان معدی ایسر ۱۲ شریان کیدی کی شاخ میریان معدی

۱۱ بائیں شریان معدی ایسر ۱۲۰ شریان کیدی کی شاخ . شریان معدی اس کی غیرد کفاوید مری کے زیرین سرے کے قریب۔

سرے کے باتیں جانب سے شروع ہوکر سینے اور اور ہی کے لئی جانب سے شروع ہوکر سینے اور اور ہی کے لئی بانب ہانب سے شروع ہوکر سینے اور آخریں دائیں جانب ہائیں جانب کو بڑھتا ہے۔ افخا ہے کی طف اور آخریں دائیں جانب کو ان اور آخرین دائیں جانب کو ان سرے تک ہوئی اسے۔ افخا ہے کی طف اور آخرین دائیں جانب محمد می محمد میں۔ شرب کیر بینے کو لول ستعرض کے سامنے جالر کی طرح سے لئی ہول ہے اور یائیں جانب رباط معدی طحال سامنے جالر کی طرح سے لئی ہول ہے اور یائیں جانب رباط معدی طحال جی کو انسان ہوت ہے۔ رباط معدی طحال اور دو در یدیں پائی جات ہیں ایک شاخ معدی شرب کیر کے طبقات جی دورید میں اور دو سری شربان طحالی شاخ معدی شربال م

معدہ کے بوالی سرے کے قریب کی ندد کمفاویہ پائے جاتے ہیں اور انخائے کیر پرایک مینراب رنالی ہول ہے جو بوالی سرے سے الج نیچے واقع ہول ہے جومیزاب وسطی سیدہ مدد معاملاً معامات کہلاتی ہے انخائے کیر کے نیچے تولون مستعرض واقع ہوتا ہے۔

معده كى ظاہرى تقييم

باریطون،معدہ کومکل اور ہے، نوسسیدہ کرن ہے عرف معدہ کے تین جصر باریطون سے ننگر بیتے ہیں۔

اله الكياني انحائي المحامير ورس مين بأين فريان شراسيني اور شروان كبدى ك

يوابل شاخ ريت*ي بي-*

طهال مصد فكل كرقاعدة المعدد يرييل والتابي

١١٠ باريطوني لمبق تعنى معدد كاظامري لمبق

الله يسيح واصل كالمبق تو بالبلوك ك ينهيا يا جاتا ہے۔

،، عصلی طبق یدنشیج واصل کے پنچے ہوتا ہے یہ عودی ، مُوَدَّب اور دوری ریشوں کی تنہوں پرسف تل ہوتا ہے۔

ہ، معامی طبق لینی غشائے مخاطی کاطبق ہوسب سے اندر بہوتا ہے اسس میں غدد معدی عصد علی عند معمومی یا نے جاتے ہیں جن سے رطوب سے باصر کا افراز ہوتا ہے۔

امعار دانتیں) آمتی دوسم کی دول بی ۱۱، امعائے میرہ ۱۱، امعائے کیے دہ امعار معنی معدل تعین،

اسعائے مغرو دقال کے نام سیکی موسوم کیاجا تا ہے۔ یہ معدسک ہوآئی سرے ستے شروع ہوکر اعور پر اتصال لفائقی افوری ILIOCAECAL JUNCTION پڑتم ہو ت سے۔ ان کہ لبال سرف ہو ت ہے۔ یہ بین حصوں میں نقیم کی جاتی ہیں۔ را، اشاعشری DUODENUM

JEJUNUM TO

دج، لقالفنی ILEUM

افنار عشری یا اسعار میفرد کاپہا حصد بیادریدامعار کے دیجر حصو سعاس بات میں مختلف بی کرید بار بطون کے میں کے الم رہا ہے یہ معامل کے جو الم رہا ہے یہ معمل داقع ہوتا ہے اور اس کے اس کا زیادہ صدایک جو قائم رہا ہے یہ بارہ انتشت یا دسس ای کم لبی ہوت ہے اور بلالی شکل کے مانند خمدار ہوتی ہے۔ اس کے خمدار نشیب میں بانقراس کا سرر مہنا ہے یہ اور کی واجوف اسفل کے سامنے واقع ہوتی ہے واسک می انتہا ہی انتہا ہی انتہا ہی انتہا ہی انتہا ہی کہ انتہا ہے۔

بہلائے۔ یہ لواب سے شروع ہوکراد پر اور بیجھے کی طرف بڑھتا۔ ہے اور بیبلے قطنی مہرے کے بالال کتارے برختم ہوتا ہے اس کی لمب ان دد انجہ ہوتی ہے۔

مجاوداً ہے۔ اس کے ساسے ہواہ ہجرچیم ومرارہ - چیجے مجرائے صفرات ورید پالی خریاں کہدی ۔ شریان معدی اثناعشری او رنیجے بالقراس کا سسسر مہونا ہے۔ دوسرادمد . یمراره کردن سے بیج تیسرے علی مبرے تک برمنا ہے اس کی لمبائی تقریباً تین ایخ ہوتی ہے۔ اس حصر میں مجرائے مفرادی ادر مجرائے بالقراسی کھلتی ہیں ۔

مجاورات اس کے میجے دایان غدہ فوق الکید ہوتا ہواں کے علاوہ وائیں مردہ کی القال ہوتا ہے اس کے میجے دایان غدہ فوق الکید ہوتا ہوادراس کے علاوہ وائیں مردہ کی ناف اور دایاں عفل ملید ہی اس کے میچے ہوتے ہیں۔ ریاط قولون مستعرض اور تولوں مستعرض سے او بریہ حصر دیگر سے متصل ہوتا ہے اور نیچے امعار نیزوں میں مصل ہوتا ہے اور نیچے امعار نیزوں میں مصل ہوتا ہے اس کے ہائیں جانب بالقراس کا سسر مجرائے مغرادی اور غرف بالقراسی انتاعشری ہوتے ہیں۔

طرئه شنا عشریه مینام مین میناه معناه صفراوی و بالقراس کامشتک منفذرسوراخ ،اس حصد کے وسط میں اس کی مجیلی وائدرونی دیوار میں واقع

ہوتاہے۔

تیسراحد یہ بائیں جانب ادراد پرک ان بڑھا ہے اور دوسر مے طفی مبرے کے بائیں جانب بنیجا ہے۔ اس کی لمبائی یا بی ہوت ہے مجاورات یہ حصہ بانقراس کے سرکے پنچے واقع ہوتا ہے اور یہ دائیں سے بائیں کو مندرج ویل ساختوں کو عبور کرتا ہے۔

۱۰ دایال حدیب ۱۰ دایان عضاحلبید ۱۳ دائی*ں عروق کلوی ۱۳ ایج*ف است*فل هایشر*یان باسالیق اسفل *اور ۱۰ اورطی* -

اس کو سامنے مندرجہ ذیل سافتیں عبور کرت ہیں۔ ۱۰ عروق داساریقی اعلی ۱۷۰ امعار صغیرہ کی ماساریقاک جڑ

يد حصدسا منداور فيهي ك طرف امعار صغيره كي بيجول سے لوسسيده

ربہتا ہے۔

اعصاب - اعصاب المرح واعصاب شرکیه شرایس - شربان کبدی شاخ بانقراسی اثناعشری شربان ماسایی ک شاخ بانقراسی اثناعشری اسغل - قام القراس المساق المستان المستان المستان المستان المستان المال المستان المست

افعال مقم انجام ديية بي-

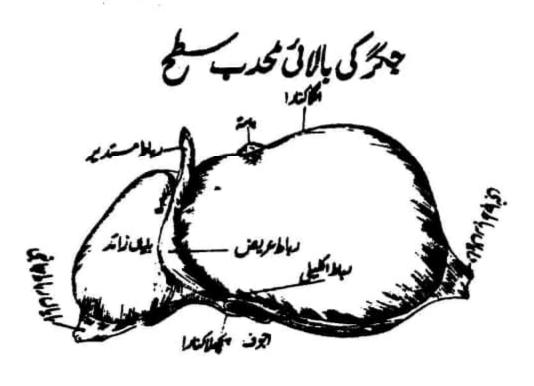
ا، خلیات فارتی EXOCRINE CELLS به رطوبت بالقراس پیداکرتے ہیں۔ چوگلوی ALKALINE ہوتی ہے اور متعدد فمیراس میں پائے جاتے ہیں۔ ہو ٹمریس ،ایمال لینراورلائی پینرکہلاتے ہیں یہ قناہ بالقراس کے وَدیدائنا عشری میں داخل ہوتے ہیں۔

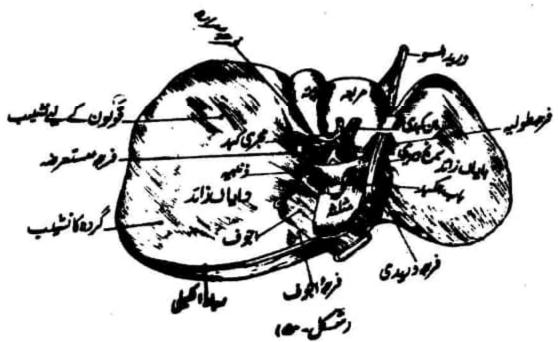
۱۲، خلیات داخل ENDOCRINE CELLS یه خلیات جزائرکنگرینیس مجل کہلاتے بیں. یہ ایک رطوبت پیداکرتے ہیں جوانسولین کہلاتی ہے یہ رطوبت جسم میں کاربو ہائیڈرشیسس کا استحار دمیٹالولزم ،کرتی ہے اورشکر کا توازان قائم رکھتی میں دھریم

ہے۔ (شکل ٠٠) جحر ماکند LIVER یجبم کاسب سے بڑا گندہ ہے۔ یہ

ال وأيس فتم فحسالشراسيف RIGHT HYPOCHONDRIAC REGION ك

حمام ترحصہ کو۔ رہ مشمشراسیف EPIGASRIC REGION کے زیادہ ترحصہ کو رسیقے مقطنی





معن المراسية كري والاراء بالين تسم تحت الشرامية when we in the ser of int Hypocho notice Begin المن حيى بون براوراس كارجم عبراكتمي بوتا ہے۔ رفتك الله اسسىكىلبال دائيس سے بائيس ع سعدالر جوال ف اويرسے يعدا تے بول باوراس كاونلى ساميد ند بوتا ہے۔ بركم وزال اور ے جسم کے دندن کا لج ہوتا ہے مکر اوزا تیدہ بچے یس جگر کا وزامت جسم کے بنان کا بلے ہوتا ہے۔ جَكْرُيسِ إِنْ عِلْ الله الله الله الله الله المعلى الربيان الم ١١٠ بالأن سطح - يه محدب بول بصاور دائي جانب علب ماجز ك تعير سے معل ہوت ہے۔اس سطے کے بائیں جعد میں قلبی دباؤ کانشان ، عامدہ ما معن عصد مسال بايا جاتا ہے يہ سطح الحى الدي كيل سطح سي فير ممايال كنالا ١١٠ اللي سطح - يرسطح دائيس جانب حجاب ماجزاود زيرين اضراع و فعناديي ضلعد سيمتعل ہوت ہے۔اس كےوسطى صد كےسامنے قص كازائدة فيرى ایا جاتا ہے۔ یہ سطح رباط منحل Talsiferm higament کورید دوحصوں میں تعیم ہوجات ہے۔ رباط منجل کے دائیں جانب جگر کا دایال فض اور بائیں جانب بایاں نفس ہوتا ہے۔ دایال فص کل جبر کا ہے ہوتا ہے۔ on the de word Surprice de visce de vis Ligamoutum Teres يايا جاتا بي سي رياطمتدير Tissure رمتا ہے۔ یہ ریاط اس سطح کو دائیں ویائیں دوحصوں میں تقیم کرتا ہے یا بال حقد بائیں فعس کی دیروں سطح سے اور دایاں حصد دائیں فعس کی زیروں سطح ہے۔ یا تیں فعس کار بیوین سطح ، معدد ک الحلی سطح اور شرب صغیر کے سامنے فاقع ہول ہے اس برایک بڑائشیب ایاجاتا ہے ومعدی دبائے دائیں جانباور رباطمتديرك كيلاص كقريباك مدبريوتا بعي مدية

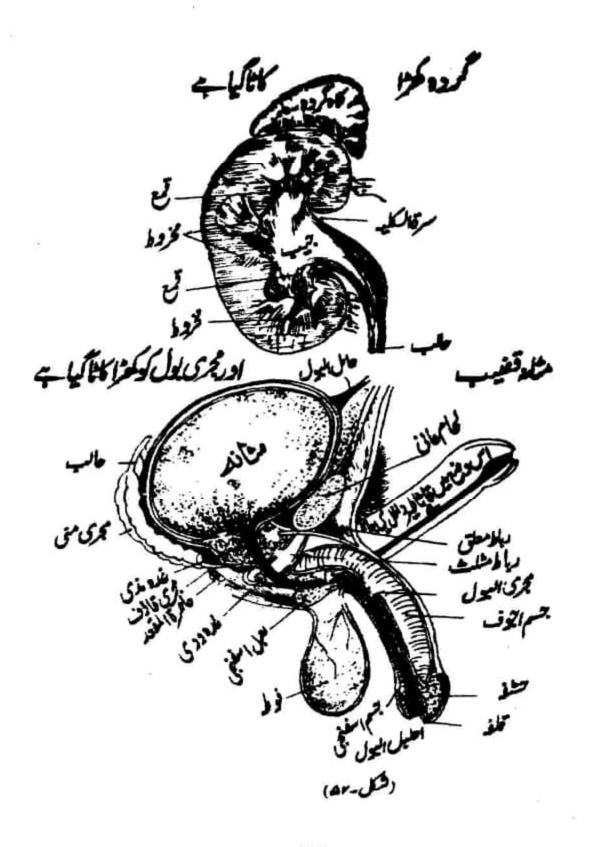
باب الكيداوراس كى شاميس دماساريقا، دشکل - ۵۱

ظری عامدہ دو میں عصط کا کہلاتا ہے۔ دائیں فعس کن دیون سطیر نظیر برائے مرارہ پایا جا تا ہے۔ یہ سامنے بھرکے اسکے کنارے سے شروع ہو کر میچھے باب الکبرتک برمتنا ہے۔ اس کے دائیں جانب جبھر کے دائیں فعم کی ذہری سطے ہوتی ہے اور بائیں جانب جرکافعی مراجہ ہوتا ہے۔ فعمی مراجہ ہوتا ہے۔ میں مراجہ مراجہ اور بائیں جانب دیاطم تدریر سے محدود ہوتا ہے۔ میچھے باب الکبر، دائیں جانب مراجہ اور بائیں جانب دیاطم تدریر سے محدود ہوتا ہے۔ یہ فعمی معدہ کے ہوتا ہیں جانب دیاطم تدریر سے محدود ہوتا ہے۔ یہ فعمی معدہ کے ہوتا ہے۔

نائیالگید منهٔ عواد کا بیسا من فیس مرد، میجوزارهٔ دُنبی عوری می میسی اور فعی مرد کے زیری کنارے سے محدود موتا ہے۔ یہ جگر کے فعی مرد کے ساتھ زادیہ قائمتہ بناتا ہے۔ باب الکید، جگر کے دائیں فعی کی زیروی سطح کے دور اپنج صدیس واقع ہوتا ہے۔ اس کے امجھے اور میجھے کئی سے طرب مغیر جہاں ہوتی ہے اس سے مندر جو دیل سافنیں گزرت ہیں۔

۱۱۰ محرات کبدی مشترک ۱۲۱ شریان کبدی ۱۳۱۱ عماب شرکید کا صفره ۲۸۱ در پدالیاب -

فَقِن دَنِي عِمَاسِمَ جَمَعُهُ مِن مِنْ عَلَيْهِ عَلَيْهِ الْمَارِيِدِ مَنْ مُنْ الْمَارِيْدِ مَنْ مُنْ الْمُن علیم جمعی اور ایک فیش دینی پڑستنل ہوتا ہے نفس مربد سامنے اور فیش دنی جیجے ک طرف ہوتا ہے۔ فیش ذنبی کے بائیں جانب



ساط ور کے لئے میں Ligamenture Venosum کے لئے سی ایا جاتا ہے اور والمين مانسانوف اسفل كدو اسط عمودي نشيب ما يا جا تا ہے فص ونبي إيك عمر كوديد دوصول يس تعيم بوتا بي عمر كدايس بانب كاحمد یما و تا ہے اور زائدہ مجلی کہلا تا ہے۔ جركى ديرين مسطح يومندرج ويل نشا تاسعها ئے جاتے ہي -را، نشال قوز ان مع عمومه عنام يدقولون كے مكيدى كے دياؤ سے بتا ہے۔ یہ مرارہ کے سامند دائیں جانب ہوتا ہے۔ ان نشال کوی misseral (mpression یدائیں کردہ کے دیاؤ سے بن ہے۔ اشان ولول کے معدوات ہوتا ہے۔ اس نشان اشارعشری - ما انتارعشری کروسرے حصے کے دباؤسے بنتا ہے۔ یہ نشال کلوی کے اندون مانب واقع ہوتا ہے۔ دائيں سطح - يەتخاب مابزست منصل ساتوس سے كيار بوي بسلى كك پېلى ئى ئىلى سىخ - يەمقىرىيون سىداس كا دسىلى تصددسوس دىكىدى مىدى مہرے کے مقابل ہوتا ہے۔ یہ مندرج ویل حصوں پر معمل ہول ہے۔ ١١٠ يائين نفس كي مجلي سطح- يه تنكب بوتى بصاور قاع المعدد كرسامة واقع ہون ہے۔ الم النان مريكية المعمومة المعمومة المعالية والمعالية المعالية المعام والمعالية المعالية المعام والمعالية المعالية المعام والمعالية المعام والمعام والم والمعام والمعام والمعام والمعام والمعام والمعام والمعام والم صہ کے دیاؤ سے بنتا سے اور کھیل سطح کے ہائیں صدیس واقع ہوتا ہے۔ Toseuze for the Ligamentum venosum كيراك دباط وريدى يه المستح المرعوداً وافع بهوتا معاس متى كي وائيس وانب الميس وبني اوربائیں جانب نشان مرتبہ ہوتا ہے۔ رباط وربیری ، پاپ الکید کے یا پیک جانب ،قص وبی کے میچے سے شروع ہو تاہے اور دائیں جانب ابوف اسفل ہے۔اس کے ایش جانب دباط ور دیری کے بے سُق و تاہت دروا میں جانب اجوف اسفل کے واسطے نشید سے ہوتا ہے۔

ره، تشیب ایوف اسفل محدوداً واقع یونا سپاورکی گیرا بوتا سے اس کے بائیں یہ نشیب بی اس سطح پرعموداً واقع یونا سپاورکی گیرا بوتا ہے۔ اس کے بائیں جائے گا انتظار تب محدود کی بی بوتا ہے۔ اس نشیب کے بالال محدثیں بائیں وریدک سدی الائ محدثیں بائیں وریدک سدی الائ محدثیں بائیں وریدک سدی

رور جگرکانگارقب BARE AREA یدصرمتلده منا ہوتا ہے جسس کا قاعدہ اندون جانب ابخوف اسفل کی طوف ہوتا ہے۔ یدرقبی جاب ماجز سے نیسج خللی کے ذریعہ متصل ہوتا ہے۔

رے، نشیب فوق الکیے SUPRARENAL IMPRESSION یکشیب اجونی اسفل کے دائیں جانب مثلث مثلث منا ہوتا ہے۔ یہ عدہ نوق الکلید کے دباؤسے پیدا ہوتا ہے۔

جرگانیری کناره ، دائیس بهانب تیر دهددار جوتا بهادر بدائیس می و نیم بهانب بیم در می بایاس سرا میچه کی طرف مرجاتا بهاس کنارے کے وسطی صدیس ایک فلم بهوتا بهدر باط متدیراس فلم سی شروع بوتا بدید به فلم مرکز سایک ایک دائیس جانب داقع بوتا بداس فلم سے ایک دائیس جانب داقع بوتا بداس فلم سے و ایک دائیس جانب فلا می دوا یک دائیس جانب می می بابر نکلا بوتا سے اور اس می بابر نکلا بوتا سے اور

اس طرح قارالمراره ، دیواربطن مقدم کے بیچے واقع ہوتا ہے۔ باریطون مجاورات ۔ جگرمندرج ذیط خطوں کے علادہ پاریطون PERITONEUM سے اوشیدہ بہوتا ہے۔

مغوف ہوتا ہے تو بہ حفرہ می بارلیکون سے اوئیدہ ہوتا ہے۔ بكرك ألات افراز EXCRETARY APPARATUS OF THE LIVER يومنده وبل مافتوں پرمشتل ہوتے ہیں۔ ا جرائےکیدی ایسروایمن * مجرائے کیدی مشترک COMMON HEPATIC DUCT an wo GALLBLADDER ه، جرائے موال CYSTIC DUCT ه مجراتمتے مفرادی مشترک COMMON BILE DUCT محرائ كبدى ايسرجكرك مأيس فق سعاور مرائ كبدى ايس جارك بائتى فف سے صفرار كو جذب كرتى ہيں اور ياہم مل كر بحرات كبدى مشترك بتاتی پی اور یہ بجراسے مرارہ سے مل کر بجرائے صفراوی مشترک بناتی ہے تدا ٹناعشری میں داخل ہوت ہے۔ مرارہ - یصفرار کانتیل سے جو جگر کے دائیں فعس کی زیرین سطے سے چسماں ہوتی ہے اس کے بائیں جانب جگر کا فعی مربعہ اور دائیں جانب جَمْرِ كَ وَالْيِن فَعِي كَا يُواحد يونا ہے۔ يہ جي كے الكے كنادے سے آ كے لنكا ہوتاہے۔اس کے میچے باب الكبد ہوتا ہے۔مرادہ تين صوب بر معتمل ہوتا ہے ال قارع المرادة FUNDUS يهكل بوتا بعادد المرمراده سي آكے ولوار بطن مقدم کے میتھے واقع ہو تاہے۔ س جسم من BOD's اس كالدخ اوير، منهاور التي وانب موتا ب مراده كى زىرون دو جانى معلى أزاد مون برىكى بالان سط جكرى زيرون سط كاهو مراده مصطبح فلوی کے دربدمتصل ہوتی ہے۔ NECK یه پیلے بائیں بانب مرتی ہے پیردائیں جانب اور کی دوبارہ بائیں جانب مو کری اے مغرادی سے سلسل ہول ہے۔ مراره ك لبان تين الى ويوزان ديره الى جون بيا وداس ير دواولسس مغرار کی مخالک ہول ہے۔ یہ واوی مستعرض کے دائیں سر ساور اشار عشری کے

مخلستغراره المحاسيصفراوي اسسس كالبال ودائخ اورتط لواتح ہوتا ہے۔ یہ مرادہ سے شروع ہو کرنیجے ، بیکھاور یا تیں جانب کو علی سہے۔ اور مجرامے کبدی مشترک سے اثنار عشری سے ایک اعج او برطتی ہے۔ يهجوائے كبدى مشترك اور مجرائے مرارہ ك باہم طنے سے لبتى ب اس كليال مخلف ہون ب بجرائے مفراوى مشترك شرب مغرک دونوں لمقامع کے درمیان طبتی ہے۔ یہاں شریان کیدی اس کے یائیں جانب اوروریدالباب اس کے بیتے واقع ہون ہے۔ محرائے مفرادی، اشا عشری کے سیلے حصد کے بیچھ سے گزرات ہاور معربانقراس کے سراوراٹنا عشری كدوسري حصد كه درميان على بداوراثناعشري ميس كمطن سيحبل فناة بانقراس سے ملتی ہے اور مجراٹنا عشری کے بلائ تا حصہ اور زیرین لے حصہ کے مقام اتصال پر دافل ہونی ہے۔اس مجری کے دربع جرک کاصفرار،معارا :اعشری میں پنجا ہے۔ د موی برورسس جنر ک دموی برورسس - شریان کبدی اور ورید الباب جرك باب الكيدوس واعل بوكروائيس اوربائيس شاخوس يستقيم موجال بي جن سے نقیصی شافیں ہیوٹ کرچرم مجریس میں پین ہیں۔ وریدی خون متعدد کبدی وريدول كيوريداجوف اسغل مي بينيما ہے-ہمی پرور سٹس ۔ جگر ک عصبی پر درش دو نوں اعصاب راجع کے COELIAC PLEXUS کی شاخوں کے دریعہ ہوتی ہے۔ امعاصاتمولقا MUNUKAL اٹنا عشری کے آخری سرے سے شروع ہو آل ہاس سے باقی ماندہ امعارمفیرہ کا تے حصہ بتاہے۔ الالا مائم کے آخری سرے سے شروع ہوتی ہے اس سے امعار مفرو کا تے حصہ بتا ہے۔ ماغمولفاننی کے پیچ CAECUM شرب کبیر سے وصلے رہے ہیں۔ یہ

آئیس و کوئ ستعرض کے پیچ تجویف بطن میں داقع ہوتی ہیں نیز پددواؤں آئیں۔
ماساریقار میں مُعَلَّق رہمی ہیں اور مکل طور پر باریطوں میں ملفوف ہوتی ہیں۔
ماساریقار میں مُعَلَّق رہمی ہیں اور مکل طور پر باریطوں کا ایک مباط ہے یہ نقرات فعن کے
بائیس جانب متصل ہوتا ہے۔ماساریقار کا یہ آتصال کتارہ اثنار مشری کے تیسرے
صد، اور طمی ، ایجوف اسفل اور دائیں جائب کو عور کرتا ہے۔

ساریقارک اندور کے دورائیں کے دورائیں کے ایک ماساریقی کنار MESENTRIC BORDED کے اس ایس کار سے اس کار سے اور کو تا ہے اور کو ماساریقا کے اتصال پر ہوتا ہے اور ماساریقار کے اتصال کنارے کے مقابل سمست ہوتا ہے۔

امعاصغيره كانقتام

الفائقی کے اختتامی سرے کارخ اوپر، دائیں جانب اور کی میچے ہوتا ہے جہاں ختم ہوتا ہے جہاں ختم ہوتا ہے جہاں ختم ہوتا ہے اعور CAICUM شروع ہولی ہے جو اسعار کہیرہ کا پہلا صحب سے افائقی اور اعور کے باہمی اتصال پرایک ممام پایاجاتا ہے جو صمام بفائقی المان کہلاتا ہے۔

انکوری HOCAECAL VALVE کہلاتا ہے۔

امعاده فیرو کے مجاورات ساختے شرب کیرو دیوادبطن مینچے گردے حالین ماٹنا عشری اور بڑے عروق دموں ۔ اوپر تولین مستعمض اور رباط مستعرض دائیں جانب تولیں صاعد اور بائیں جانب

تولون نازل ہوتا ہے۔

مائم کا تطری اینج اور لفائغی کا قطراس سے کم بینی الج اینج ہوتا ہے علاق الی مائم کی دموی ہرورش لفائغی کے مقابلہ میں زیادہ عروق سے ہول ہے جس کی بنا پرمائم لفائغی کے مقابلہ میں بحالت حدیات زیادہ شرخ تظرات ہے۔

LARGE INTESTINE

امعاركبيره

امعارکبیرواتصال نفائقی اعوری ILIOCEACAL JUNCTION سے شروع ہوکومُقَعَد ANUS پرفتم مول سے اس ک لمیائی چی قدے ہوتی ہے ان کے

دوهد ہوتے ہیں۔

ال اُعُورُمدنا كرة دودي CAECUM WITH VERMIFORM APPENDIX

"، قولون COLON _ يتنين صول برهتمل موتا ہے۔

دا، قولون صاعد ASCENDING COLON: ومُحَكِيدي MEPATIC FLEXURE دا،

رب، قولون مستعرض TRANSVERSE COLON - وهم طمال SPLENIC FLEXURE

رج، ولوں تازل ، DESEDING COLON مورولاں فامری DESEDING COLON

قولون عال .PELVIC COLON اورمعالمستقيم RECTUM.

الخودونانده دوديه

اعور ،امعاركبيره كاابتدائ حد ب- يدمنفند تيق قولون COLIC ORIFICE اعور ،امعاركبيره كاابتدائ حد به دوائيس حفرة فاهريد اورفتم فنظى - HYPOCHON

DRIAC REGION - کے دائیں مصدیں واقع ہوتاً ہے۔ اس کی لمبال الح اور چوڑال تیں ایخ ہوتی ہے۔ یہ عضلہ حاصریہ وصلید نیرسسہارالیتی ہے اور ان عضارہ ا سے لفائف خاصر بر کے ورید جدا ہوتی ہے۔

منفذ دقیق سے ایک ایج مین اس میں زائدہ دود یہ کامنفذ اسوراخ ، پایاجاتا ہے

بخوايك صمام كحذويع بندريتا س

اعورکمل فوریر باریلون بیل طفوف ہوتا ہے جس کی بناپراس کوترکست و ی جا سکتی ہے البتہ ہے فیصد آدمیوں بیں اس کا کی بالائ اور کھلا حصد باریلوں سے پوشیدہ نہیں ہوتا بلکہ لفائذ فاصریہ سے تنبی طوی کے دریعہ چہاں ہوتا ہے جس کی بناپراس کو ترکست نہیں دی جا سکتی ہے ، عور کا مقام مختف ہوسکتا ہے۔ یہ دائیں گردے کے متصل ، حفرة عاد کے اندر ، زیر ناف شط وسطی پر ، بائیں حفرہ خاصری میں بیا حجاب ماہز اور مگرکے دائیں فعس کے درمیان واقع ہوسکتا ہے۔

زائته دوره

يماعوركاايك نائده بيجس ك شكل سرب كندها اون سيمشابهه عدر كان به المحق به اس نائده وه سرايوا عورسيم منعل جوتاب قاعده كهلا تا ب اور الاسراماس كهلاتا ب قبل يو قدم اس ميس مغداريان ما فق ب ليكن يدفعنا ابدر يو قدم كاشب موناهو

موجال ہے جس کی ابتدا راس سے ہوتی ہے جسٹی کیاس میں کوئ قلا باق جمیں رہتا ہے
اس کے منفذ پر ایک معمام ہوتا ہے۔ نائدہ دودیہ کاربطون رباط ما ساریقائے دودیہ
اس کے منفذ پر ایک معمام ہوتا ہے۔ نائد دودیہ کی وضع مخلف اشخاص میں مختلف
ہوسکتی ہے۔ جسے گھڑی کی سول کی ادضاع کے مطابق بیان کیا جاتا ہے۔ عام طور ہراس کے
احضاع گھڑی کے مطابق حسب ذیل ہوتے ہیں۔

۱۱، البيع - تعين تولول كي متوازى -

(١) ١١ نيح. اعورك بيجه -

س م بجه و ليعنى جانب طحال -

اله، سيك. لعنى جانب عاده.

م ب بچے ۔ لین عان کے محاذیس۔

اله ي يه يعنى رباط أولى كانقطة وسطى رجانب

ASCENDING COLON של של ASCENDING COLON

تولوں کا یہ تصر اتصال دقیقی اعوری سے شروع ہوکر دیگرگی زیرین سلح تک جاتا ہے جہال یہ خم کبدی بناتا ہوا بائیں جا نب معرواتا ہے۔ باریطون اس کی اعلی اور جانبی سطح کو پوسٹ یدہ کر ل ہے اور شریط قولون TAENIAE COLI اس پر سامنے ،اندونی جانب اور بیرون جانب یا ہے جاتے ہیں۔ یہ تولون جزعف ارفاصریہ ، مراجہ قطید اور دائیں کر دے کی بیرون سطح پر سہارا لیتا ہے۔

TRANSVERSE COLON قولون مستعرض

پیشم سری میں وائیں سے بائیں جانب مرارہ سے طمال تک بڑھ کرخم طمالے

HEPATIC FLEXURE بناتا ہے۔ اس کی ابتدارخم کیدی SPLENIC FLEXURE

سے ہون ہوجرکے منے بتاہے۔

مجاودات - اس کے اوٹرجیٹر، مرارہ اورمعدہ کا ان کے بیر بینے امعا<u>ئے</u> مغرو کے نیکا وخم ۔ سامنے ، شرب کبیراور دیوار بطن مقدم اور پیچے دایاں گردہ . اثناعش کاووسراجعہ ، بالقراس اور بایاں مردہ مہوتا ہے۔

DESCENDING COLON בלעש לונש

یم فال سے شروع ہو کر تدفل ما دیر تم ہوتا ہے جہاں سے وووں ما دشروع ہوتا ہے۔ بادیلوں اس کی اور جانبی سلوں کو اوسٹ بدہ کرتی ہے۔

یہ قولوں نازل کا آخری معد ہے ہو عضد صنبیہ کے ندرون کنارے سے شروع ہوکہ سیسی یونان کے مانندقم بناکر بجز کے تعیسرے مہرہ کے متعابل فتم ہوتا ہے۔ یہ حصد قولوں نازل سے زیادہ تنگ ہوتا ہے اور بائیں عروق خاصری کا ہراور بائیں حالب

RECTUM AND ANUS

بہانت تیسرے تجری مہرے کے مقابل شروع ہوکر تجرک سامنے سیدی پہلے کو اتر تی ہے اور عصد میں سے ایک ایٹر آھے بڑھ کرم تعدمیں تمام ہوتی ہے مقعد اسی آنت کا آخری صدید ، باریطون اس کے صرف بالائی ہے صدکو پوسٹ یدہ کرتی ہے۔ باریطون اس کے صرف بالائی ہے صدکو پوسٹ یدہ کرتی ہے۔ ہے۔ ہے۔ اس کی امبائی جو اپنی ہوتی ہے۔

مجاودات - مردول میس تغرومستقیی مثانی RECTO VESICAL POUCH

مثانه كا قاعده معة فزانه منويه SEMINAL VESICLES اوعيه منى

قُولُون صاعد برسائے، بیکے واندرونی جانب اور بیکے وبیرونی جانب پاسے جاتے ہیں۔

۔ تولوں ستعرض پرو تھا مصدیس اور بھیا مصدیس او ہراور نیے کی قرف متوازی خطوط کے مانندیا نے جاتے ہیں۔

قول تازل برش قولون صاحد کے بائے جاتے ہیں۔ شريدا قولون وائده دوديداود معادستيتم يرجيس يا مياتي ب ویوی برورشس-امعامی وموی برودش، مجرائے صغریوی کے منفذ سعادی الريال الانطن كوريد ، ورائم مرائي سية ولول مستعرض كدائيل الم عك شريان ماساريق اعلى كه وريداور باق ماعده معارى دموى برورش ، شراي مامادیقی اسفل کے تدرید مول ہے۔ معبى يعددش -اعساب واجع اورمضية المال كى شانوں كے وديد-يجم الك يو المد المحالية المواحد المحالية LEFT HYPOCHONDRIAC REGION عى أوى سے كيان وى يائيں يسليوں كے مقابل واقع بوتا ہے۔ اس كو مكل بيدوى الدساوس النبى يول بعدد ريك كم كتنى بوتا يداس كالميال إلى الح يولان تعدي الدمونال ال الح بول باس بن دو سيس الديواركناد الح بول بي يه محسب اورجين بوق ہے۔اس كارخ اور من اليكاور بائيں جانب بوتا ہے عجاب والوسيم عمل مون سع ر. احثال معيس يسطيس متعددا وشار سيمتعل يوق بداس يرمند بعدفيل وادنشاناس الشاريطي سے اتعال کے لئے اے باتے ہیں۔ الم الشال معدى ونشان دشان سطح كم بالان دعد يربايا والهيد اس نشان يرامال قاع المعدد متعلى يون عداس نشان برايك شق مي يا والا جنو ناف طوى HILUS كالاعداس كالست عود قدوا وعاب المل يس واعل بوتي. PANCHIATIC IMPRESSION היה למוט ולפוש AUDUCE-TONS PANCHIATIC AREA JOSE TOURS

ناف المل ك بير وم بالقراس المال كسانة متعل يول بداوراس بناير بالقراس وظراف في والمسائد متعلى عن المرافق المرا

RENAL IMPRESSION

ه، نشان کلوی

اس كارخ شين واندرك الف بوتا سبهاس نشان پرخمال بائيس مرده ك الكي سسط

سے متعل ہوتا ہے۔

COLIC IMPRESSION

د. **نشان تولون**

یہ نشان شلے شکل کا ہوتا ہے اورنشان کوی سے ایک ابھرے ہوئے وط کے وربع چدا دہتا ہے اس نشان پر طمال ، تو اون نازل کے ساختہ متعمل ہوتا ہے۔

كنايي

(۱) بالان كنارا - يوسط جال اورنشان مورى كے درميان ہوتا ہے يدكنارہ تيزدهار دار ہوتا ہے اور اس ميں چند علمے NOTEHES يا تے جاتے ہيں۔

ب، زیرین کنارا - یه سطح جانی اورنشا کوی کے مابی مائل ہوتا ہے اور بیموٹا ہوتا ، اس میں ناف طحال یا کہاتا ہے۔ اندرون کنارا - اس میں ناف طحال یا کہاتا ہے۔

د، بیرونی کنارا - پرسپلیوں کے متصل مہوتا ہے اور جاب حاجز سے محق ہوتا ہے ۔ پیمی موٹا ہوتا ہے -

طال، ناف کے علاوہ ممکل طور پر باریطون پی ملفوف ہوتی ہے۔ دموی پرورسٹس - طمال کی دموی پرورش شربان طحال کے وربعہ ہوت ہے۔ عقبی پرورش - صفرہ ٹلاٹ کی شاخوں کے ذریعہ جوتی ہے۔ باریطونی رباطاب - طمال کے باریطون رباطاب دی ہوتے ہیں۔

اعضائيل وتناسل

, *مرداه وز تا*ت

اعضائے بول العنان یا گردے مکلتین یا گردے

گردے تعداد میں دو ہوتے ہیں ایک دایاں گردہ دوسرا بایاں گردہ دونوں گری پھیل دایاں گردہ میں ایک واقع ہوتے ہیں، دایاں گردہ ، بائیں گردہ سے کہ بیجے داقع ہوتے ہیں، دایاں گردہ ، بائیں گردہ سے کہ بیجے واقع ہوتا ہے اور اس کے دباؤ سے کہ بیجے واقع ہوتا ہے اور اس کے دباؤ سے دایاں گردہ کھ بینے کھسک جاتا ہے ۔ دائیں گردے کا بالان سراگیاں ہوی لیسل کے زیروں کن دیرین سرے عرف الناصرہ سے اللہ نیروں کے زیرین سرے عرف الناصرہ سے اللہ ایک ورایک النام کی دورای کے دیروں کیروں کیروں کے دیروں کے دیروں

ا، الکی مسطح اس کارخ سا منے دہیرون جانب ہوتا ہے۔ پیسطح احشار سے تعمل ہوتی ہے.

س چھی سطح - اس کارخ میچھ واندرون جانب ہوتا ہے۔ یہ عضلات بطن سے متعل ہو ل ہے -کنانہ ہے

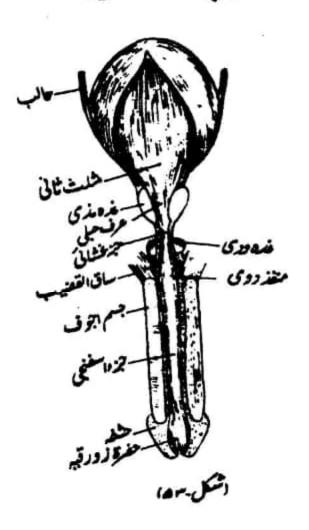
١١١ بيرون كنارا - يه محدب بهوتا ہے-

س اندرون كنارا - يه او برينج عدب بوتا سع اوروسطيس مقعر بوتا سع -

محاورات

دائیں و بائیں گردے کے اگے کا درات مختلف اور دونوں گردوں کے پکنیلے محاورات یکساں ہوتے ہیں۔ نیزدونوں گردوں کے او پرضدہ فوق الکیر۔ SUPRA

مثان اور مجری لیل کھلاہوا دورے دیمنے محتیں



جیاجات ہے۔ وائیں گردے کے اعظے مجاورات ا، جگر کی اصال سطح ساتنا عشری کا زارل تھہ اس تولیں کا دایا ہے بائیں گردے کے اعظے مجاورات بائیں گردے کے اعظے مجاورات ا، معدہ ۱۰ معدہ ۲۰ طحال س بانقراس ک دم رجونا ف الکید کو عبور کرتی ہے، ۲۰ بایاں فم تولونی اے، مائم کے بریج وخم۔ دائیں و بائیں گردے کے مجھلے مجاورات ہو کیسال ہوتے ہیں۔

دائیں وبائیں گردے کے مجھلے مجاورات ہوتے ہیں۔ ۱۱ جہاب حاجز - جو گردے کے بالائی قطب ، POLE ، کو غشاء الرید کی تعلایا سے مسلمی جہائی اور گیار مہویں دبار جویں سیلیوں سے جداکرتا ہے ، ، عضارصلبیہ و عضار مربع قطیط اور عضار مستعرف بطینہ عضار مربعہ قطینہ کو عروق واعصاب تخصصالا ضلاح العقاد عضار مربعہ BUBCOSTA

NERVE AND VESSELS اعصاب فاوی ثرامیق NERVE AND VESSELS

اندرون کنارے کے وسطیس پال جان ہے اس میں سامنے سے بیچے پاکسترتیب ۱۱۰ وریدالکیہ RENAL ARTERY اور ۱۱۰، شریان الکیہ RENAL ARTERY وافل ہوق میں اور ۱۱۰۰ تون حالب PELVIS OF URETER یعن حالب کا بالائی پیمیلا ہوا تھے۔ اس سے خالاج ہوتا ہے۔

اعصاب - اعصاب شركيه، ضفيرة ثلاثى ك شاخور ك وربعه اوراعصاب مقابل شركيه عصب راجع سعةت بي -

عردق ۱۱ شروان کلوی کی شاخیس ناف الکیدیس داخل مول ہیں۔
۔ ورید کلوی مرکردہ سے فون اجوف اسفل کودالیس سے جات ہے۔

ماليين ريشاب ك ناليان، URETERS

مالبين، ووعفل ناليال بي جو كردول سعشروع بوكر نافسالكيد سعمناتك

باق میں برمانب کی میان میرسینٹی میر بول ہے۔ ہرمانب کا بالان سرا پیلا ہوا ہوتا ہے اور حوص مالب کی میں استعاد می حوص مالب ، PELNIS کہاتا ہے۔ ہرمانب کا بالائ تعف مصدد یواریطی مقدم ہر اور یاقی حصہ عادیں رہتا ہے۔ رشکل سو)

مجاورات - مالب کروتاربطی صدیس ، مردوں وعورتوں میساں ہوت ہے البت دو توں جانب کے مجاورات مخلف ہوتے ہیں اور عان میں مجاورات مردوں وعورتیں میں فذکف ہوتے ہیں۔ لیکن دو توں جانب یکساں ہوتے ہیں۔

بطبی صد_ دایان الب پنج عضایمید PSOAS پراتر تا ہے اور عصب استحیان فحذی GENITO FEMORAL NERVE کوجورکر یا ہے آئے مالب کواٹنا مشری کا تازل حصہ اور دایاں قولون اور عروق فا عری قولون اور ما ساریقا ک جڑع بورکرتے ہیں۔ بایان مالب بی عضل مبلید پر پنج اتر تا ہے اور عصب استحیال فخذی کو جودکرتا ہے بنزاس مالب کو بائیں عروق قولون وعروق الخصید اور سینی قولون ما ساریقا رکی جڑ عبور میرتے ہیں۔

بیجیاں جرائے منوی DUCTUS DEFERENCE اس کواویر سے عبور کرنے ہے۔

وروں میں مالب کا یہ تعدیثوکہ ورکیہ تک مرداد مالب کی طرح اتر ا ہے اور مجربیاں سے بہتا سے وائدرون جانب رباط عربیش عموں معروب محصوں میں عمور معروب کی طرح اتر اسٹو کے سے کور تا ہے اور میہاں اس کو او پرسے شرطان رحمی UTERINE ARTERY عبور کرت ہے اور میں بیل کے جانبی طاق LATERAL FORNIX OF VAGINA . سے مجاور ہوت ہے۔

وموی پرودسٹس شرائیں تحفیت الرحم ومثان اسفل GONADAL AND

inferior vesical Anteries

تون واپس جا تا ہے۔

عمبی پرورسس - اعصاب مستقلہ AUTONOMIC NERVES اوراعصاب حسید کے ذراید ہوت ہے۔

BLADDER 2

مثاد کے باطن میں غشار مخاطی استرکر لی سیجس میں چینٹیں پائی جاتی ہیں سوائے ایک مثلات کے تواویر دومنافذ حالبین اور پنجے ایک منفذ مخری البول TRIGONE سے محدود ہوتا ہے۔ رشکل سام ۲۰۵۰

محاوداسع

مثادی زیرین جانبی طیس عظام العاد کے عضلات الفقد و سارہ بالمنہ سے الکہ فضار کے دَرید جدارہ تی ہیں اور یہ فضار شعم سے بڑ ہوتی ہے۔ مثارہ کی الا کی سطح عور توں ہیں رحم UTERUS سے اور مردوں ہیں امعار کے بہتے وخم سے متعل رہتی ہے۔ مثارہ کا قاعدہ ، معارستقیم RECTUM کے سامنے رہتا ہے۔ عور توں ہیں رہتی ہے۔ مثارہ کا قاعدہ ، معارستقیم سے رہمبل کے دُرید اور مردوں ہیں مجرائے منوی و فزارہ منوی کے دُرید معارستقیم سے جدارہ تا ہے۔ بنچے کی طرف عتی المثارہ ، مردوں ہیں فکری ندی PROSTATE کے طلقہ عدارہ تا سے۔ اور عور توں ہیں جاب اول تناسل URCGENITAL DIAPHRAGM کے طلقہ سے اور عور توں ہیں جاب اول تناسل URCGENITAL DIAPHRAGM

سے محدود ہوتی ہے۔

اعضائية تناسل

مردانه وزنانه اعطاعے تناسل ایک دوسرے سے مختلف موتے ہیں۔ان کی یہ دوقسم کے ہوتے ہیں۔ مردانه اعضائے تناسل ۱ طابری اعضائے تنامسل یدسب دیں ہوتے ہیں۔ () تخفیب یادگر PENISY و تحری البول WRETHRA (r) تحصتین واغدیدوس TESTES AND EPIDIDYMIS وکیس مطع SCROTUM یہ صب ویل ہوتے ہیں۔ PROSTATE (1) اس قناة متوى VASDEFERENS وفترانهمني SEMINAL VASICLE اورقاة دافعه EJACULATORY DUCT زنان*ہ اعضائے* تناسل یہ میں زوقسم کے ہوتے ہیں۔ اعضائے تناسل یوسب نیں ہوتے ہیں۔ (۱) جيل العاند وره فغراك كبيراك LABIA MAJORA (س منتغران صغيران L VSIA MINORA رب، با**لمنی** *اعضایت* **تناس**ل VAGINA CTERUS وقازنين OVARIES FALLOPIAN TUCL

مردانها عضائية تناسل

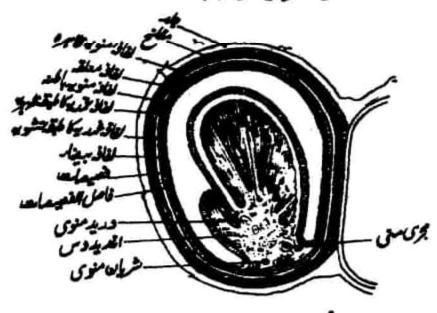
قفيسب بإذكر ومجراكبول

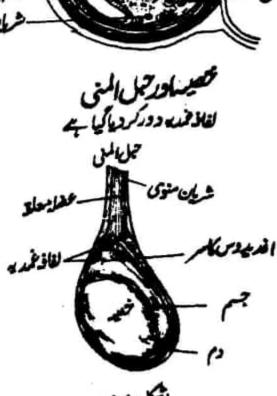
تینوں اجسام لفاق و جلد سے ہوئے ہیں۔ تغیب کی کا اتصال خدار مجایہ اسلین ا

ق عے رہتے ہیں۔ لفاق سطی کا غشالی لمقے ہم ذکر کو ملفوف کرتا ہے اور اجسام اجوفیہ کے ساتھ
صفع کے مقیک جی کے مدخم ہو جاتا ہے۔ اس سے رہا مفلق صغیر SUSPENSARY ہو گئاس جہد

میں سند کے مقیک ہو گئے مدخم ہو جاتا ہے۔ اس سے رہا مفلق صغیر کاس جہد
میں سند خوبیں ہایا جاتا بلکہ و حیلا لیسے خلوی پایاجاتا ہے اور اس کے علاوہ طمی عروق واحصاب
بیس سند خوبیں ہایا جاتا بلکہ و حیلا لیسے خلوی پایاجاتا ہے اور اس کے علاوہ جی وق موسی ایک جو فی موق ہے والے میں۔ وکر کے اوپر جلدی بیتل اور بیال ہوتی ہے والے میں ایک جو فی مریان یا لی جات ہے اس میں ایک جو فی شریان یا لی جات ہے اس میں ایک جو فی شریان یا لی جات ہے۔ کہ وقت صروری ہے۔
مریان یا لی جات ہے دیں کے بدرس کی بندسٹس فقن کے وقت صروری ہے۔

وموى برورش - شريان استمال إلى INTERNAL PUDENDAL ARTERY





ک شائوں کے درید ہول ہے اورور بدی فون وریداستھال بالمن وور پرتفیبی ظہری غائرے ورید خفرہ نگتهٔ مذی کو واپس جا تاہید -

منفیئه لمفاویه عقد لمفاویه طیار کے دربید۔ اعماب - عمد عابی اُربیہ ILIO INGUINAL NERVE ک شاخ

پیلق ہے۔ محری البول مردائم ۔ یہ کشکل کال کے مانند ہوتا ہے اس کا لمبانی اقری آبیش سینٹی میٹر ہوتا ہے۔ یہ تین صوں پر تقیم ہوتا ہے۔

PROSTATIC URETHRA

۵۰ مجرائے بول مُدُوِی

یہ جو اے اول رہیا ہے گال کا ہوا اور بہیا ہوا صد ہے۔ جو قد قدی میں طفوف ہوتا ہے یہ تین سینٹی میرلیا ہوتا ہے اور قد قدی میں آگے کی طرف بڑھتا ہے اس کی مجھی دیاوار کے بالائی حصر میں ایک جوف ہوتا ہے اس کی مجھی دیاوار کے بالائی حصر میں ایک جوف ہول اس کی مجھی دیاوار کے بالائی حصر میں شکل ۱ کے مانند ہوتی ہے۔ اس عرف کی جو ٹی پر ایک جوٹانیس ہے دو توں جانب قناۃ دافعہ اس محد دو توں جانب قناۃ دافعہ اس محد دو توں جانب بنیل یا تعیش قنوا معامد دو کہ محلتے ہیں۔

MEMBRANOUS URETHRA

ب، محرائے بول غِشال

اس کی لمبال تقریباً سورینی میریون ہے۔ یہ بہائیفی کی تقریباً بعد بال بیان بال جا ل ہے اس کا ظاہری منفذ تنگ ہوتا ہے۔ یہ تال بیچے بصلا کے مقام پر بھیل کر حفرہ بصلیہ باطن NTRALOBULAR FOSSA بناتا ہے اور آ سے بعیل کر حفرہ زور تب

-4 H. NAVICIJLAR FOSSA

عروی دمنوید. شریان استحالی باطن کی شاخیر اس بیر میمیلتی بیر اور در دریک خوان ، وریداستحیال باطن کے درید منفیرہ نُندُہ مذی PROSTATIC PEXUS

منطق المفاويم - عُقدة فامريه بالمن INTERNAL ILIAG NODES اورعقاديم

ت من و و قرومی BULET LES THRAL GLANDS یدو تجون تجون کول زرد دنگ کی کلفیاں ہیں۔ سرایک میر کے داد کے برابر سول ہے۔ یہ غشار محری البول کے بیچے دبیرون جانب واقع ہوتے ہیں۔ ان کی تالیاں توان کی رامو ہت کو محرائے بول میں سے جال میں تقریباً ایک استخابی ہول ہیں۔

تو جرائے فرک کے ابتدائی مصرکو محیط کرتا ہے۔ یہ بوف عادی معابی معابستی میں انوست کا فقہ ہے تو چرائے فول کے ابتدائی مصرکو محیط کرتا ہے۔ یہ بوف عادی معابر محابستی میں معابستی میں معابر محابر کا محاد کے بہتے وہ بنے واقع بوتا ہے۔ یہ سہاری کے برابر خروطی شکی کا بہتا ہاں کا وزن کقریا اُلے آلے آلے اور موفال ہے اپنی ہوتی ہے اس میں کا وزن کقریا اُلے آلے آلے اور دوزیر بن جا بی سطیس پال جال بی ایک قاعدہ او پر ایک راس ہنے ایک اگل ایک ہیں کہ کا ور دوزیر بن جا بی سطیس پال جا تر بی اور کی معاوہ بھے کی طف ان کے بالائی نصف مصرکو دوقا قردافقہ جو رکرتے ہیں ہم اسمنی اور لیفی فاصل اس کو بین فصوص کے ایک محال اور قرنا ڈوافقہ کے درمیاں اندرونی فعص کے ایکے اور جا بی نوف واقع ہوتے ہیں۔ اندرونی فعص کے ایکے اور جا بی نوف واقع ہوتے ہیں۔ واقع ہوتے ہیں لیکن ایکھایک وسلی موری ہوتے ہیں لیکن ایکھایک وسلی موری ہوتے ہیں لیکن ایکھایک دوسلی موری میں میں منوف ہوتا ہے۔ یہ ظاف مانی دوسلی محدد دار سطی محدد دار سطی محدد دار سے بیں۔ عدد مذی ایک رابشہ دار معلی فوٹ ہوتا ہے۔ یہ ظاف مانی وسلی محدد دار سے بیں۔ عدد مذی ایک رابشہ دار

PELVIC FASCIA سے بتا ہے۔ یہ افاقہ او پر ایک افاقہ سے سلسل ہوتا ہے جو فنق مثالا میں مالا کے کرد محیط ہوتا ہے اور سامنے رباط عال بیعوی سے اور یہ بچے نفاقہ مسلسل ہوتا ہے۔ چو فزان منی SEMINAL VESICLE سے مسلسل ہوتا ہے۔ چو فزان منی RECTO VASICAL FASCIA اور معارستیم کی اگل سطح کو ہوشیدہ کرتا ہے۔

مجاورات - اس کے اوپر فرق الثانہ اور فرا کا منی ہے مضلہ ماصرۃ البول SPHINCTOR کے دیائی طفلہ افتحالی کے دیائی طفلہ افتحالی کے دیائی طفیہ کا مستقیم ہوت ہے۔
عمر فرق و مورید - شرا و درید فاصری ہائن کے درید منتقیہ کم فاورید - عقد فاصری ہائن کے درید عصبی بیرور شفس مفیرہ فاصری شاخوں کے درید -

· VAS DEFERENCE

مرنال ایک تنگ عفلی محری ہے۔ یہ قناۃ افدیدوسس کا بڑھا دیسے افدیدوس ک دم سے شروع ہول سے اورکیس خصیہ SCROTUM ماہ آتی ANGUINAL CANAL اور افقاکو جاتا ہے۔ یہ بیتالیس بیٹی میٹر لمبی ہوت ہے۔

فرائمنی SEMINAL VASICLE

عروق دمویه - مذکوره ساختوسیس شریان مثالی اسفل IN:FERIOR VESICLE استقی متوسط میلی سیب اور وریدصفیره در پریدمثانیه میران مستقی متوسط میلی سیب اور وریدصفیره در پریدمثانیه

كے وربعد اوردة خاصريد باطن كومان بي-

المنتقية رطويت لمقاويد - عقد فامريد باطن Miennal Iliac nodes المناويد - عقد فامريد باطن Miennal Iliac nodes المناويد -

العب منفرة مانيه PELVIC PLEXUS كي شانون كي دريد.

تكفيتكين واغديدوس

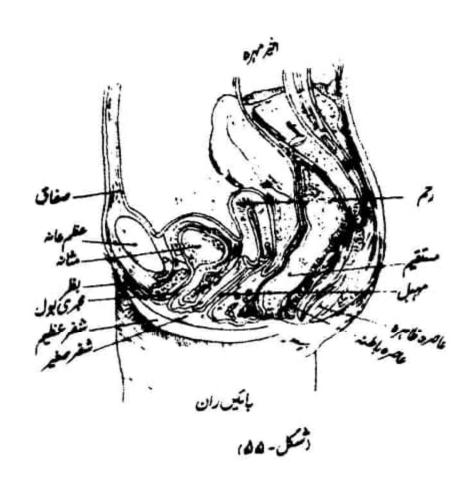
برایک تعید پر تین تبلیاں غلاف کے فور پر کڑھ وہتی ہیں ۱۱، بیرون تبلی المقفید یہ اللہ تعید پر تین تبلیاں غلاف کے فور پر کڑھ ور تبی ہیں ۱۱، بیرون تبلی المقفی سے TUNICAVAGINALIS

ایک پرمت فعید پر اور ایک مفن پر استرکرتا ہے ان دونوں پر توں کے درمیان ایک ملی رفومت میں سے اللہ دونوں پر توں کے درمیان ایک ملی رفومت میں مقدار سے زیادہ رسے التی ہے تو فول میں یان ہرجاتا ہے جب یہ رفومت میں مقدار سے زیادہ رسے التی سے تو فولوں میں یان ہرجاتا ہے تی کو مرض قبلت المار سے دام سے

موسوم کیاجاتا ہے۔

۱۷۱ درمیان جملی طبق طبق المقدید است کرنے والے برت کاندرون سطح سے بہاں ہوتی ہے مقدید کے تفید پر است کر نے والے برت کاندرون سطح سے بہاں ہوتی ہے اس کی کیل سطح سے ایک جنٹ پدا ہوکر تعدید کو درمیان میں سے دوصوں میں تقدیم کر دیتا ہے اس کو مُنقِف قعید ہو میں اس کا کھا ہے اس کو مُنقِف قعید ہو میں اس کا کہا ہے کہا ہے اس کا کہا ہے اس کا کہا ہے اس کا کہا ہے۔

مر اندون جل ، طبق عروقید TUNICA VASICULOSA یہ مبلی طبقہ بینید کے اندر بال جات ہے۔اس کے اندر تعید کے حروق میسلے ہوئے ہوتے ہیں توسٹسریاں الخعید



طق خدید و تعقیب و افدیدوسس اور مجرائے منی ان طبقات بیں ملفوف ہوتے ہیں حوالے میں ملفوف ہوتے ہیں جو کے اور کھیلے ہوئے سے میں اسلامی کے میں ہے۔ یہ لبتھات حسسب اور کھیلے ہوئے تصدیب ۔ یہ لبتھات حسسب اور کھیلے ہیں۔

eremaster muscle and cremasters معظل المخصياور متعلق لفاقد والمعالم والمعلق المعالم والمعالم والمعالم

عه لفال مطيده مقل فارتش SUPEFICIAL FASCIA AND DORTOS MUSCLE

ه، چلافقیه SCROTAL SKIN

زنانها عضائح تناسل

MONS PURIS

حبل *العابة*

یان کے اوپر ایک شعمی ابعار ہے۔ بعد بلوغت بال اس پر آگتے ہیں۔

LABIA MAJORA

LABIA MINORA

کے اندر دو تھوٹے لیب پائے جاتے ہیں جو شفران سفران
کہانے ہیں۔ لبوں کے ماہیں جو ففار پال جاتے ہیں دہنیز
اس ففار میں اوپر جرائے ہول اور جیمے کی طرف مببل کے منافذ پائے جاتے ہیں۔ منفذ
جرائے ہول کے ماضح ، ڈکر کے مان درایک جیوٹ الجرا ہوازا کدہ پایا جاتا ہے جو لعف
عور توں میں بڑا اور مردوں کے ذکر
حدالت ہے۔

زناد مجرئے بول ک لمبال تقریباً بین سینی میر ہوت ہے۔ یہ مثانہ ک ترون سے نیجے اس کا منفذ (وبانہ) نظراور منفذ مہبل کے مابین کھلتا ہے۔ (شکل ۵۹۰)

قرمیل vagina

یاک ہیں ہے جس کی المبال آفات بنی میٹر ہوتی ہے۔ یہ رحم سے شق فرچیہ ILEFT

CIEFT

المال كذريان العد كوكول كروكه إلى به المال الما

مجاورات مہیل کے سامنے اوپر نے بنے تک ہے۔ رقم ، مثاد مجرائے اول ہوتے ہیں۔

اور سیجے فائر رحمی سیفتی UTERO RECTAL POUCH OR POUCH OF موجودا ہے۔

اور سیجے فائر رحمی سیفیل کے اس کے نیز مقعد اور جسم عجان PERINEAL BODY ہوجودا ہے۔

مہیل کو معارستی سے جدار کھتا ہے نیز مقعد اور جسم عجان BROAD LIGAMENT ہائی اطراف ہیں ریا ط عریض المحمل ملی BROAD LIGAMENT کا قاعدہ ہوتا ہے کرجس شک مالی اور رحمی عروق یائے ہائے ہائے ہیں۔ اس کے بنیجے عضار رافعت المقعد LEVATOR ہوتا ہے کہ میں اس کے بنیجے عضار رافعت المقعد ANI ادر واقع ہوتا ہے۔

اندر واقع ہوتا ہے۔

موق دموید-شریان فامری باطن INTERNAL ILIAC ARTERY کمبیلی شامی اور اور دهٔ فامری باطن INTERAL ILIAC VEIN پارتیجها تریس-

لفاوى تنيق. فقدِ فامرى قابر EXTERNAL ILIAC NODES كوريد بحثاب

UTERUS

وم ایک بی فی مفل معنوبے اس ک داوار سی دین ہوتی ہیں یہ مثاد اور معارستیم کے مابین واقع ہوتا ہے اس کی لمبائ آن سینٹی میٹر ، تحدران پارچ سینٹی میٹر اور موثان تین سینٹی میٹر ہوتا ہے۔ سینٹی میٹر ہوتا ہے۔ سینٹی میٹر ہوتا ہے۔ رہمتا ہے۔ رہمتا ہے۔ رہمتا ہوتا ہے۔ رہمتا ہوتا ہے۔

۱۱، قاع الرحم FUNDUS يدرم كالكالهيل مواكول حصر بعيرة فالولين

رر بقسم رحم BGOY یجیم کا بالان دو تنبان حصہ ہے پین الرم کے ساتھ ایک استان حصہ ہے پین الرم کے ساتھ ایک استان مقدم ساتھ ایک استان مقدم ماتھ ایک استان مقدم میں ANTE FLEXION کہلات ہے۔ تا دفین الان جا بی زاویوں پراس میں دا قال ہوتے ہیں۔ UTERINE TUBES

س، عنق الرحم CERVIX ياستوان شكل كى موتى بيداور مبيل كے بالائى تحديد والى موتى بيداور مبيل كے بالائى تحديد والى موتى بيداور مبيل كے بالائى تحديد والى موتى بيداور مبيل كول سولاخ بوتا بيدو تكومما محراسة مقالاتم كا طامرى سولاخ بيد.

رم كرياده ترصد پر باريلون كا غلاف پردها بوتا ب- يه غلاف بيجه ك فرفسه كاراوم جسم اور عن الرم كرياده كر بالان مبل حصركو بوست يده كرتا بهادر برمبل كر بجل داور كرم الرم المال المرم المراده و المال المرم المراده و المرادة المردة المردة

من ریاومتندیر - ROUND LIGAMENT یہ ایک لینی عضلی ٹی کے مانندہوتا ہے۔ یہ رہم کے یالا آن جائی زاویہ سے شروع ہوکرر باؤ حریض سے گزر کرمنفذا رہیہ فائرہ DEEP INGUINAL RING میں وافل ہوتا ہے اور کیے قناۃ اُر لی DEEP INGUINAL RING میں وافل ہوتا ہے۔ یہ رباط قاؤ فین OVARIAN LIGAMENT کے ساقہ مسلسل ہوتا ہے۔ یہ رباط قاؤ فین کے ساقہ مسلسل ہوتا ہے۔

م، ریاط عنق جائی LATERAL CERVICAL LIGAMENT بیر باط عربین کے تا عدہ پریاف میں۔ تا عدہ پریائے جاتے ہیں اور عادی جائی دیواری طرف بڑھتے ہیں۔

اج، ریابورمی فجزی TEROSACRAL LIGAMENT میں میں مقد سے مجزئے۔ بڑھتا ہے۔
اھ، ریابو معنی عالی PUBOCERVICAL LIGAMENT کے مقد سے مجزئے۔ بڑھتا ہے۔
جسم تک بڑھتا ہے۔

مذکورہ بالارباطات دخم کوسسبارا دیتے ہیں اور اس کو میح وض پرمضبولمی سے قائم رکھتے ہیں۔ مزید سہارا رخم کو مجاور احشار بطن اور عضلہ داند تا المقعد سست ملتا ہے۔ ملتا ہے۔

<u>نجادرات</u> - بیجه امعارمیره اور قولون سینی اس کومعارسینم ست جدا رکھتے ہیں۔ اسسس کے ماست مثارہ اور دولوں جانب رباط عریض میشولات واقع جوتے ہیں۔ منق ارم کامبیل تعد ، مبیل کے بالال دند سکرا در رہا ہے و سے و جھے مدا مشقیم سے اور در نوال جانب حالب اور شہان رک سے تبدارکیا ہے۔

عرف دمویہ مشریاں فردری وسن ک شاخ وشریان رخی UTERINE ARTERY مریان رخی وسید استریاب فردری UTERINE ARTERY کرتی ہے چوشریان تحقیتہ الرام OVARIAN ARTERY کرتی ہے۔ اور پنچے یہ مہبل کوم نگ ہے۔

اور وہ ، منفیرہ وریدیہ رحمیہ UTERINE VENOUS PLEXUS (جورہاط عربیض کے قاکرہ میں پایا جاتا ہے) سے شروع موکرورید رحمی اور ورید فاصری ماطن بناتی ہیں۔

تنقیہ المفاویہ - مختد فاحریہ ظاہرہ وعقد فاحریہ مشترکہ کے ذریعہ ہوتا ہے۔ عصبی برورش - اعصاب سرکیہ ومقابل شرکیہ کے ذریعہ بوصفیرہ عانیہ PELVIC PLEXUS سے گئے ہیں۔

فاذفين _ UTERINE TUBES

یے دو تالیاں ہورہاط عربی کے بالائی کنارہ میں بات جاتی ہیں۔ ہراک نالی کی کمارہ میں بات جاتی ہیں۔ ہراک نالی کی کمیائی دس میٹر جوتی ہے۔ یہ جانبی کمیائی دس میٹر جوتی ہے۔ یہ جانبی سطح ہر لیاٹ جاتی ہے۔ اور بچویف باربطون میں کمیلتی ہے۔ اور بچویف باربطون میں کمیلتی ۔

عروق دمویہ - عروق دعی وقعیۃ الرحی -ع<u>صب</u> - صغیرہ حانیہ کے نظری دیشے -تنقیرُ المفاویہ - عقدمقابل اورطیہ

ذرىيە بوتا ہے۔

بحصية الزحم

PARAAORTIC NODES

OVARIES

یہ بادام کی شکل کی دوگلٹیاں ہیں جورحم کے دونوں جانب رہا طریف کے بعیدی سروں کے ساتھ ہار بطوتی ہیں۔ سروں کے ساتھ ہار بطوتی ہیں۔

عروت دموید - نشرهان تحییة الرحم اور شرهان رحمی کی شاخیس اور وه صفیره وریدید سے ذریعہ دائیں جانب ورید تحییت الرحم اور اجون سفل کو جاتے ہیں اور بائیں جانب 257

ورید کونا سام ALNAL YEMP

منظية اغاويد يعقدمقا بن الدراي كررمد بوتا - ب

شدينين يايستان - GLANDS من المستان -

ھی میکین کی وموی ہرورش۔ شریان ضدری بالمن ، شریان بین الاصلاع مقدم ، اورشریان صدری جابی کے وربعہ ہوتی ہے اور انہی ناموں ک وریدین اس بیں بالی باتی میں۔

حل کے زمانے میں پسستان کی جسامت بڑھ جاتی ہے اور دموی پرورش میں بھی اصالہ بوجاتا ہے حلی کہ بچر کے لیے زودھ کا افراز مشروع ہوجاتا ہے۔